ANNAES

DO

OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

VOLUME QUARTO

1866

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO

LISBOA
IMPRENSA NACIONAL
1867

Director do Observatorio Joaquim Henriques Fradesso da Silveira.

Observadores............ { João Carlos de Brito Capello.
Fernando Maria da Gama Lobo.

ADVERTENCIA

Latitude do Observatorio...... 38°. 43'. 13",1. N.

Longitude........ 9°. 08'. 20",5. O. Greenwich.

Distancia ao Tejo................. 1217,0. metros

Altitude da tina do barographo..... 102,3. »

Elevação do terraço sobre o solo.... 17,5. »

No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorologicos.

Barographo. — Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A reducção das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

Psychrographo. — É o psychrometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relogio e da luz de um só bico de gaz se obtem o registro continuo e simultaneo do psychrometro e do barometro.

As deducções psychrometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficientes de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre o terraço é de.................. 1,5 metros

e sobre o solo...................... 19,0 »

A sua altitude...................... 103,0 »

Thermometro de irradiação solar. — Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exhausto de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

Thermometro de irradiação nocturna. — Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no fóco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

Thermometros das temperaturas extremas da relva. — Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre viçosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

Anemographo. — Registra continuamente a *direcção* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos; e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têem uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do cataventо e ventoinha sobre o solo..................... 24,4 metros

Sua altitude media................. 108,4 »

Udographo. — Registra a chuva, e as horas, em que choveu. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo: e este movimento produz o do tirante, que maneja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo* sobre o solo..................... 22,8 metros

Sua altitude....................... 106,8 »

Udometro da estação inferior. — É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo............ 1,6 metros

A differença de nivel dos dois instrumentos......................... 21,2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0,1 de millimetro.

Evaporimetro. — Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquio tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medida faz-se com a approximação de 0,04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da agua existente no evaporimetro, e da que foi dada pelo udometro vizinho.

Ozonometro. — Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-iodaretado*. Ás 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma fórma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em agua distillada. A côr, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a côr mais similhante.

O papel, a escala e o chromoscopio — constituindo o *ozonometro* — são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

Electrographo. — É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glascow: registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

Serenidade do céu. — Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0: este aspecto do céu denomina-se céu *coberto*, aquelle céu *sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a $\frac{1}{10}$, 2 a $\frac{2}{10}$, 3 a $\frac{3}{10}$, etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

Claros. — Quando em céu coberto (serenidade = 0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicâmos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, comtudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

Nuvens. — As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

PRIMARIAS

Cirrus	Ci.
Cumulus	C.
Stratus	St.
Nimbus	Ni.

SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus	Ci.-C.
Cirro-Stratus	Ci.-St.
Cumulo-Stratus	C.-St.
Cumulo-Nimbus	C.-Ni.

Medias diurnas. — As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Maximas e minimas diurnas. — As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Anno meteorologico. — Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

Inverno meteorologico: dezembro, janeiro e fevereiro.

Primavera: março, abril e maio.

Estio: junho, julho e agosto.

Outono: setembro, outubro e novembro.

MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas;* outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

Magnetometro de declinação. — O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca: suspende-se por um feixe de dois fios de seda sem torsão: tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9,7, e de peso 49,5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica: e na extremidade N., correspondendo ao fóco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra: e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21° N. O. verdadeiro.

Magnetometro de inclinação. — É o *inclinometro* da construcção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboidal, tem de comprimento 9,4 centimetros, e proximamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical	15,2 centimetros
Diametro do circulo azimuthal	9,8 »

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se póde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

Magnetometro unifilar. — Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9,7 de diametro: é identico ao do declinometro. Alem da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7,7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torsão suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1',011 de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20", o que permitte approximar até 10" a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304,79 millimetros e 396,23: e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado — methodo de *Lamont:* e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Kew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construcção d'esta casa não se admittiu ferro.

Magnetographos. — A collecção é constituida pelos seguintes instrumentos:

1.º *Magnetographo de declinação;*
2.º *Magnetographo bifilar;*
3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construida com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

N'esta casa não penetra a luz do dia, e na sua construcção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relogio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella; outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dos apparelhos permitte, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações; e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegrapho, ao observatorio de Paris ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos oculos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação* e *componente horisontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25; a *declinação* nos dias 8 e 23; e a *componente horisontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

ABREVIATURAS

ag.	*aguaceiro*	fur.	*furacão*	prox.	*proximo*
alg.	*algum, alguma*	fus.	*fusilando*	pt.	*poente*
alg. t.	*algum tanto*	ge.	*geada*	q.	*quadrante*
app.	*apparencias*	gra.	*graniso*	qq.	*quadrantes*
ar.	*aragem*	gro.	*grossas*	qu.	*quente*
asc.	*ascendente*	h. s.	*halo solar*	raj.	*rajados*
asp.	*aspecto*	h. l.	» *lunar*	rep.	*repetidos*
b. t.	*bom tempo*	h. ord.	» *ordinario*	rel.	*relampagos*
baf.	*bafagem*	h. ext.	» *extraordinario*	rhe.	*rheometro*
bast.	*bastante*	hor.	*horisonte*	ri.	*rijo*
bon.	*bonança, bonançoso*	hu.	*humido*	sar.	*saraiva*
br.	*brando*	int.	*intenso*	sec	*secco*
C.	*Calma*	inter.	*intervallos*	som.	*sombra, sombrio*
cac.	*cacimba*	irr.	*irregular*	st.	*stação*
car.	*carregado*	irrad.	*irradiação*	» inf.	» *inferior*
cer.	*cerração*	l. zod.	*luz zodiacal*	» sup.	» *superior*
ch.	*chuva*	lev.te	*levemente*	t.	*tempo*
» mi.	» *miuda*	lig.	*ligeira*	temp.	*temporal*
» mod.	» *moderada*	lig.te	*ligeiramente*	tens. elec	*tensão electrica*
» ra.	» *rala*	lim.	*limpo*	th. c.	*thermometro centigrado*
» seg.	» *seguida*	madr.	*madrugada*	th. a som.	*thermometro á sombra*
chuv.	*chuviscos*	m.	*manhã*	» exp.	*thermometro exposto*
c.	*claros*	m. t.	*mau tempo*	told.	*toldado*
cl.	*claro* (tempo)	m. b. t.	*muito bom tempo*	tr.	*trovões*
co.	*coroa*	mod.	*moderado*	trov	*trovoada*
cor. {sup / inf.	*corrente superior ou inferior*	m. d.	*meio dia*	tr. lon.	*trovões ao longe*
desc.	*descendente*	m. n.	*meia noite*	tur.	*turvo*
diu.	*diurna*	n.	*noite*	ud.	*udometro*
elec. ±	*electricidade do globo* ±	nev.	*nevoeiro*	v.	*vento*
enc.	*encoberto*	ne.	*nevoas*	vap.	*vaporoso*
enn.	*ennevoado*	noc.	*nocturna*	» cir.	*vapores cirrosos*
esc.	*escuro*	nt.	*nascente*	var.	*variação*
esp. par.	*espelho parabolico*	nub.	*nublado*	vent.	*ventoso*
extr.	*extremamente*	nu.	*nuvem*	viol.	*violento*
f.	*frio*	» des.	*nuvens destacadas*	vir.	*viração*
for.	*forte*	» disp.	» *dispersas*	z.	*zenith*
fr.	*fresco*	or.	*orvalho*		—
fra.	*fraco*	oz.	*ozone, ozonometro*		—

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	753.1	753.3	753.3	753.9	754.9	754.9	753.2	753.1	753.2	753.1	753.4	753.2	753,52	755.2	752.9	2,3
2	52.6	52.2	51,7	51,8	52.7	52,8	51,6	51.8	52.3	52.3	52.0	51,6	752.08	52,8	51,3	1.5
3	50.7	50.2	49,1	48.5	47.8	46.9	45.4	44.2	42.7	42.2	42.2	44.5	746.07	50,7	42.1	8.6
4	45.0	46.0	46.8	47.8	48.9	49,6	49.3	49.5	49.7	50.6	50.9	51.2	748.90	51.2	45.0	6.2
5	50.9	51.2	51.2	51.8	52.6	52.9	52,7	53.3	54.4	54.8	55.4	55.8	753.17	55.9	50.9	5.0
6	55.7	55,8	55.6	55.6	56.7	56.6	56.4	56.6	56.9	56.8	56,6	57.1	756.40	57.2	55.6	1.6
7	56.7	57.3	57.7	58.6	59,9	60,2	59.5	59.8	60.6	61,1	61.4	61.6	759.61	61.6	56.7	4.9
8	61.6	61.6	61.6	61.7	62.5	62.8	61.4	61.0	61.1	61.3	61.5	61,6	761.62	62.8	61.0	1.8
9	60.8	69.6	60.1	60.5	61,0	61.0	59,6	59.2	59.4	60.1	60.6	60.6	760.27	61.3	59.2	2.1
10	60.4	60.4	60,1	60.2	61.0	61.1	60,0	59.8	60.2	60.8	61.1	61.2	760.54	61.2	59,8	1.4
11	761.2	761.3	761.2	761.7	762.4	762.4	760,9	760.3	760.5	760.8	760.7	760.2	761.08	762.6	759.8	2.8
12	59.6	59.4	58.6	57.9	57.9	57.4	55.7	55.2	54.7	54.5	54.3	54.4	756.52	59.6	54.2	5.4
13	54.3	54.2	54.0	54.4	55.2	55,3	54.4	54.5	55.0	55.7	56.3	57,1	755.07	57,1	53.9	3.2
14	57.1	57.6	58.1	59.0	59,8	60,0	59.0	58,9	59.3	59.9	60.2	60.9	759,22	60.9	57.1	3.8
15	60.9	61.7	61.9	62.5	63.0	63.6	62,1	61.9	62,1	62.7	63.0	63.1	762.43	63.6	60.9	2.7
16	63.0	62.7	62.5	62.7	63.8	64.1	63,2	62.7	62.9	63.1	63,4	63.9	763.17	64.1	62.5	1.6
17	63.5	63.4	63.0	63.1	63.4	63.0	61.8	61.4	61.3	61.2	61.3	61.1	762.21	63.5	60,8	2.7
18	60.7	60.7	60,0	60.3	60,7	60.8	59,6	59.4	59.3	59.3	59.8	59,9	760,04	60.9	59.3	1.6
19	59.7	59.9	60.5	60.9	61,8	62.5	61.7	61.9	62.2	62.6	63,4	64.3	761.84	64.3	59.7	4.6
20	64.2	64.4	64.2	64.5	65.5	65,8	64,4	64.0	63.5	63.6	64.1	64.1	764,35	65.9	63.5	2.4
21	763.7	763.6	763.2	763.0	763.3	763,4	762.1	762.0	762.0	762.3	762.5	762,5	762.77	763.8	762.0	1,8
22	62.2	62.0	61.8	61.8	62.4	62.1	60.4	59.7	59.1	59.5	59.4	59.2	760.74	62.7	59,1	3.6
23	59.0	58.5	58.2	58.4	59,1	59,2	58.2	58.8	59.1	59.5	59.9	60.0	759.00	60,3	58.2	2,1
24	60.3	60.9	60.9	61.6	62.1	63,9	63.5	63.1	64.6	65.6	66.3	66.7	763.54	66.9	60.3	6.6
25	66.5	66.5	66.5	67.2	68.1	68.2	67.1	66.9	67.0	66.9	66.8	66.6	767.00	68.4	66.4	2.0
26	66.1	65.9	65.9	66.1	66.4	66.2	64.8	64.5	64.8	65.0	64,9	64.6	765.37	66.5	64.0	2.5
27	63.7	63.6	63.2	63.4	64.0	64,4	63.1	63.1	63.2	63.7	64.1	64.2	763.59	64.4	63.0	1,4
28	63.4	63.5	63.5	63.7	64.4	64.4	62.5	62.4	62,4	62.6	62.9	62.7	763,18	64,7	62,3	2.4
29	62.1	61.6	61.1	61.0	61.4	61,3	59.5	59.3	59,1	59.1	58.3	58.3	760.09	62.1	57.9	4.2
30	58.0	59.9	61.2	62.0	63.6	64,6	63.8	64.1	64.5	64.7	64.8	65.0	763.12	65.0	58.0	7,0
31	64.5	64.3	63,5	63.4	63.4	63.3	62,8	62.2	61.6	61.4	60.8	60.4	762.53	64.5	59.9	4.5
Medias das decadas . 1.ª . . .	754,75	754,86	754.72	755.04	755.80	855,88	754,91	754.83	755.05	755.31	755.51	755.84	755.22	756.99	753.45	3.54
2.ª . . .	760.42	760.53	760.38	760,70	761,35	761.49	660.28	760,02	760.08	760.34	760.65	760.90	760.59	762.25	759.17	3.08
3.ª . . .	762.67	762.75	762.64	762.87	763.47	763.73	762.53	762.44	762.49	762.75	762.79	762.74	762.81	764.47	761.01	3.46
Medias do mez . . .	759.39	759.49	559.35	759.64	760.31	760,47	759.34	759.21	759.31	759.57	759.75	759.92	759.65	761.34	757.98	3.36

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	12,8	12,4	12,4	12,0	13,1	13,8	14,5	14,0	12,9	12,1	12,1	11,9	12,82	14,8	11,6	3,2
2	11,6	11,0	10,5	10,3	11,3	11,9	12,3	12,1	10,3	10,0	9,8	9,5	10,82	13,0	9,3	3,7
3	9,1	9,6	10,0	11,2	12,5	12,7	12,9	13,4	13,2	14,5	14,5	11,3	12,02	14,6	9,0	5,6
4	11,6	10,7	10,3	10 2	11,6	12,2	12,9	12,8	11,7	11,4	11,1	12,0	11,52	13,1	9,8	3,3
5	12,9	13,4	14,2	13,9	14,1	14,7	14,9	15,6	14,6	14,3	14,3	14,7	14,34	15,8	12,7	3,1
6	15,3	15,5	15,9	16,0	16,3	17,0	15,6	16,1	15,2	15,0	15,0	13,9	15,55	17,1	13,5	3,6
7	13,5	14,0	13,0	12,6	12,0	13,4	14,8	15,1	14,8	13,8	13,3	13,1	13,49	15,6	11,8	3,8
8	12,4	12,4	11,5	11,4	12,2	12,8	14,8	15,3	14,6	13,9	13,3	12,7	13,14	15,8	11,4	4,4
9	11,8	11,4	11,0	10,3	10,9	11,6	13,5	14,5	14,0	13,4	12,8	12,2	12,29	14,7	10,0	4,7
10	11,2	10,4	9,8	9,1	9,4	10,0	11,6	12,9	12,8	11,8	10,6	10,0	10,76	13,3	8,9	4,4
11	8,9	9,0	8,8	8,1	9,0	10,0	11,8	12,7	12,0	11,3	11,0	10,3	10,30	12,7	8,0	4,7
12	9,5	9,2	9,1	8,2	9,8	11,8	12,3	12,8	11,7	10,3	10,7	8,4	10,28	13,3	8,0	5,3
13	7,9	7,6	7,2	7,0	7,5	7,9	9,0	10,4	10,1	9,5	9,8	9,2	8,64	10,8	6,8	4,0
14	8,6	8,2	8,2	7,8	8,8	10,3	10,5	11,1	10,8	9,2	8,5	7,6	9,07	11,5	7,4	4,1
15	7,2	6,4	5,4	5,1	6,0	7,0	8,9	9,4	8,8	7,1	7,1	5,7	7,05	9,6	4,6	5,0
16	5,6	4,9	4,8	4,0	4,6	5,4	6,7	8,1	7,4	6,4	6,0	5,1	5,76	8,3	3,7	4,6
17	4,5	3,8	3,3	3,0	3,8	4,7	6,1	7,3	7,0	6,6	6,6	5,9	5,21	7,7	2,4	5,3
18	5,4	4,5	3,4	2,8	3,2	5,0	6,9	7,6	7,2	6,7	6,4	5,3	5,33	8,0	2,6	5,4
19	4,5	3,8	2,9	2,2	2,6	4,6	7,4	8,6	7,8	7,0	6,8	6,1	5,40	8,9	2,2	6,7
20	5,4	4,1	3,2	2,8	3,7	4,8	7,6	8,9	8,3	8,2	7,3	6,9	5,94	9,2	2,6	6,6
21	5,1	5,5	4,0	2,7	3,4	4,6	6,7	7,9	7,9	7,5	6,3	5,1	5,58	8,3	2,4	5,9
22	4,2	3,5	3,2	3,2	4,4	6,7	10,0	11,4	11,2	10,1	9,6	8,6	7,25	11,8	3,0	8,8
23	8,2	8,3	8,6	8,2	7,2	7,6	8,5	9,6	9,1	9,0	8,6	8,1	8,44	9,8	7,1	2,7
24	8,1	7,2	6,5	6,6	7,3	8,3	9,6	10,6	10,6	9,5	8,6	7,2	8,33	11,1	6,3	4,8
25	6,4	6,0	4,7	4,1	5,3	6,8	8,9	10,3	10,2	9,5	9,0	8,5	7,57	10,8	3,9	6,9
26	7,5	6,2	5,7	4,9	6,5	7,7	11,0	12,8	11,8	11,0	11,2	10,7	8,99	12,8	4,6	8,2
27	9,9	9,9	9,5	7,2	6,4	6,6	7,4	8,7	7,7	7,4	7,0	6,5	7,73	10,1	6,3	3,8
28	6 2	5,5	4,6	3,5	4,2	5,2	5,3	5,8	6,6	7,2	7,3	7,4	5,77	7,6	3,5	4,1
29	7,4	7,9	8,2	8,9	10,4	11,8	12,2	12,6	12,8	13,2	13,6	13,5	11,20	13,7	7,4	6,3
30	13,2	11,2	9,8	9,4	9,8	11,0	11,2	11,0	10,0	9,2	8,5	8,2	10,10	13,2	7,9	5,3
31	8,0	7,0	6,8	5,6	6,6	8,1	8,8	9,9	10,1	10,1	11,5	12,0	8,79	12,2	5,3	6,9
Medias das decadas . 1.ª...	12,22	12,08	11,86	11,70	12,34	13,01	13,78	14,18	13,41	13,02	12,68	12,13	12,67	14,78	10,80	3,98
Medias das decadas . 2.ª...	6,75	6,15	5,63	5,10	5,90	7,15	8,72	9,69	9,11	8,23	8,02	7,05	7,30	10,00	4,83	5,17
Medias das decadas . 3.ª...	7,65	7,11	6,51	5,84	6,50	7,67	9,05	10,05	9,82	9,43	9,20	8,71	8,16	11,04	5,25	5,79
Medias do mez ...	8,83	8,40	7,95	7,49	8,19	9,22	10,47	11,27	10,75	10,20	9,94	9,28	9,34	11,91	6,90	5,01

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	10,0	10,1	10,1	10,1	9,9	9,5	9,1	9,1	8,5	8,2	8,9	7,9	9,22	10,1	7,6	2,5
2	7,6	7,9	8,0	8,0	6,9	6,7	6,6	6,1	7,1	6,7	7,2	7,6	7,20	8,2	5,9	2,3
3	7,1	7,5	8,2	7,6	7,9	8,9	8,8	9,3	10,9	11,5	11,2	9,1	8,98	11,5	7,1	4,4
4	7,4	6,9	6,9	7,0	7,7	7,5	7,2	7,6	8,1	8,3	8,6	8,6	7,62	9,2	6,2	3,0
5	9,3	9,9	10,6	11,1	11,9	12,2	12,6	12,3	11,7	12,0	11,9	12,2	11,53	12,6	9,3	3,3
6	12,8	13,0	13,3	13,3	13,1	12,6	12,3	11,3	11,4	12,0	12,0	10,9	12,29	13,3	10,5	2,8
7	11,1	11,1	11,0	10,4	10,4	10,8	10,6	10,4	10,5	10,7	10,3	9,9	10,60	11,3	9,9	1,4
8	9,6	9,2	9,3	9,1	9,2	10,0	9,1	9,0	9,2	9,6	9,4	8,8	9,29	10,3	8,6	1,7
9	8,3	8,5	8,1	8,2	8,1	8,3	9,3	9,2	8,5	8,2	7,8	7,8	8,34	9,3	7,5	1,8
10	7,5	7,7	7,2	7,2	7,1	7,0	7,6	7,7	7,5	7,5	7,5	7,1	7,38	7,8	7,0	0,8
11	6,9	6,5	6,6	6,7	6,6	6,9	6,9	7,4	7,8	7,3	7,1	6,8	6,95	7,8	6,3	1,5
12	6,7	6,7	6,4	6,8	7,0	6,7	7,5	7,9	8,1	7,6	8,0	6,5	7,21	8,1	6,0	2,1
13	5,8	5,8	5,5	5,3	5,6	5,8	6,5	7,1	7,0	7,3	6,6	6,7	6,27	7,4	5,2	2,2
14	6,7	6,5	6,2	6,3	6,2	5,7	6,1	6,3	5,8	5,3	4,7	4,9	5,87	6,7	4,7	2,0
15	4,3	4,4	4,3	4,3	3,7	3,6	3,4	3,3	4,2	4,7	4,5	4,5	4,09	4,7	3,3	1,4
16	4,5	4,4	4,3	4,3	4,3	4,5	5,3	5,1	5,4	5,4	4,9	4,9	4,75	5,6	4,0	1,6
17	4,8	4,5	4,6	4,5	4,4	4,8	5,2	6,0	5,1	4,7	4,6	5,1	4,89	5,8	4,4	1,4
18	5,1	5,3	5,2	4,7	5,0	5,0	5,3	5,4	5,6	5,4	4,8	5,9	5,19	5,9	4,4	1,5
19	5,3	4,7	5,0	5,2	5,1	5,2	5,7	6,3	6,5	6,2	5,6	5,8	5,54	6,5	4,7	1,8
20	5,4	5,3	5,6	5,1	5,4	5,5	6,0	6,6	6,6	6,2	6,1	5,6	5,79	6,7	5,1	1,6
21	5,6	5,1	5,2	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	5,5	5,3	5,4	5,36	5,8	4,8	1,0
22	5,4	5,6	5,7	5,0	5,4	6,7	6,7	6,9	7,3	7,1	7,5	7,1	6,37	7,5	5,0	2,5
23	7,0	7,2	7,5	7,4	7,5	7,4	7,9	8,2	8,4	8,1	8,1	7,9	7,73	8,4	7,0	1,4
24	7,2	7,3	6,9	6,8	6,4	6,1	6,7	6,7	6,4	6,0	5,8	5,9	6,41	7,3	5,7	1,6
25	5,8	5,2	5,7	5,3	5,7	5,7	6,1	6,9	7,0	6,3	6,3	6,3	6,06	7,1	5,2	1,9
26	6,0	6,5	6,1	6,1	6,4	7,5	7,9	7,6	7,9	8,7	8,3	8,4	7,39	9,1	6,0	3,1
27	7,8	7,9	7,1	5,9	5,8	6,1	5,9	6,5	6,6	6,5	6,3	6,3	6,52	8,1	5,7	2,4
28	6,6	6,7	6,3	5,8	5,9	6,4	6,5	6,6	6,8	6,9	7,0	7,0	6,54	7,1	5,8	1,3
29	7,0	7,5	7,9	8,0	9,4	9,7	10,3	10 1	10,5	10,4	10,5	10,6	9,38	10,9	7,0	3,9
30	9,6	7,9	6,0	6,0	6,1	6,3	5,9	6,1	5,9	6,2	6,3	6,1	6,47	9,6	5,6	4,0
31	6,0	6,2	6,6	6,7	6,5	6,6	6,7	7,2	7,3	7,8	7,7	7,9	7,01	8,5	6,0	2,5
Medias das decadas . 1.ª...	9,07	9,18	9,27	9,20	9,22	9,35	9,32	9,20	9,34	9,47	9,48	8,99	9,25	10,36	7,96	2,40
2.ª...	5,55	5,41	5,37	5,32	5,33	5,37	5,79	6,14	6,21	6,01	5,69	5,67	5,65	6,52	4,81	1,71
3.ª...	6,73	6,64	6,45	6,17	6,38	6,71	6,92	7,13	7,26	7,23	7,19	7,17	6,84	8,13	5,80	2,33
Medias do mez. . . .	7,10	7,06	7,01	6,87	6,96	7,13	7,33	7,48	7,59	7,56	7,44	7,27	7,23	8,33	6,18	2,15

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

DEZEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	90,5	94.0	94.0	96,4	88,3	81,0	74.1	76,6	77.0	77,6	85,5	76,3	83.85	96.4	71.0	25,4
2	74.7	80.0	84.7	86,0	68,7	64.7	61,8	57.2	76,0	73.0	79.2	85,5	74,62	87,4	54.2	33.2
3	82.5	84.1	89.7	76.8	73.3	81,3	79,2	80,7	96,6	93.3	91,2	91.3	85,29	98,7	69,4	29.3
4	72,4	71.4	73,4	74.7	76.0	70.7	64,7	72,0	79.4	82.7	87,6	82.0	75.17	87,6	64,7	22.9
5	83.7	86.2	87.7	94.3	98,8	97,7	100.0	93.7	94,4	98.8	97.7	97,8	94.56	100,0	83.7	16.3
6	98.8	98.9	97,9	97.9	94.7	86,7	93,6	83,3	89,0	94.4	94.4	92.0	93.19	98,9	79,0	19.9
7	96.6	93,3	98.7	96,5	100,0	94.1	84,7	81.7	83.5	90.8	90,7	88,3	92.37	100,0	81,7	18.3
8	89,2	85,7	92.6	90.0	86.8	90.5	73.1	69.6	75.1	81,0	82.7	80.2	82.79	92.6	69.6	23.0
9	80.7	84.0	82.6	87.3	83.6	81.7	80.7	75.0	71,6	72.0	71.3	74,0	78.63	87,4	69.5	17.9
10	75,6	82.2	79,2	83.7	80,0	75,7	74.8	69,3	68.1	72.6	78,6	77.0	76,62	83.8	66,2	17,6
11	81.0	76.1	77,2	83.3	77.3	75,7	67.0	68.0	75,0	73.2	71,9	73.3	74.04	83.3	67.0	16,3
12	75,4	77.4	74.9	83.3	76,7	64.5	70,8	72.5	79,4	80,7	83,4	79,3	77,10	83,4	64.5	18.9
13	73.6	74.6	72.7	71.0	71.6	73.6	76.0	75.0	75,7	82.7	72.9	77,4	74.60	79.2	69,6	9.6
14	79.5	79.2	76.4	80.0	73.2	61.1	64,1	63,5	59.5	60,7	57,0	62.3	68.06	81,8	56,6	25,2
15	57,4	61.7	64,7	66.5	52,5	47,7	39.4	37.0	50.0	61,6	60.0	65,0	54.67	66.5	37,0	29.5
16	66,4	68.5	65,4	70.3	66.5	66,2	72,2	63.0	70,0	74.7	69.8	73.3	68.54	77.7	63.0	14.7
17	75.5	74.8	79.0	78.7	73.2	73.2	74,2	83.4	68,3	65.0	63,4	72.7	73.86	84.8	60.7	24.1
18	75.0	83,7	88,2	84.2	86.3	76.0	70.8	69,0	72.8	73,5	66,3	88,8	77,67	88,8	66.3	22.5
19	83.7	78,0	87,8	96,3	91.4	82.1	74.3	75.6	81,6	82,5	75,1	81.7	82,20	96,3	73.9	22,4
20	81.0	86.9	96.5	91.4	90.0	85.6	77.1	77.3	80,6	76,5	79,7	75,2	83,13	96,5	75.2	21,3
21	82,8	75.0	85.2	87.7	86.6	83,8	75,0	70,5	73.6	70,2	74.5	82,4	78.75	87.7	68.6	19.1
22	87.0	94.9	98,2	86.4	85.3	91,2	73,0	68,7	73.0	77,0	84,0	84.8	83.32	98,2	68.2	30,0
23	86,3	87.8	90.3	90.2	98.4	94,2	95,8	92,2	97,2	94,4	97,2	98.5	93.42	98,5	86.3	12.2
24	89.0	95.6	95.5	94.0	84.2	75,3	75,4	70,0	67,7	67.6	70,1	76.7	79.73	95,6	65.0	30.6
25	80.4	76.6	88.7	85.2	86.0	77.7	71.8	73,4	75.9	71.3	73,5	75,5	77.77	88.7	70,9	17,8
26	78.4	91,0	89,2	93.6	88.2	95,7	80.0	69.2	77,3	88,7	78.7	87,5	85.72	95,7	69,2	26.5
27	85.7	87,2	80,1	78.2	80.3	83.6	76.9	77,0	84.3	84.2	83.8	86,7	82,57	92.1	75.8	16.3
28	93,8	98.3	98.2	93.2	96,6	96,8	96.8	95,3	94.0	91.4	91.4	90,0	94.51	98,3	89.7	8,6
29	90,0	94.3	97.0	94.4	100.0	93,8	97.5	92,9	95,3	91,8	90,7	91,9	93,74	100,0	89,6	10,4
30	85.0	79.2	66.8	68.7	67,8	64.7	58.9	62.2	64.7	70,0	75.6	75,2	69.94	88,8	55.9	32.9
31	75,0	83,8	89.7	97.3	89,5	81,8	79,5	79.3	78.3	84.4	75.9	76,3	82.71	97,3	75,0	22.3
Medias das decadas . 1.ª...	84,47	85.98	88.05	88,36	85.02	82,41	78,67	75,91	81.07	83,62	85,89	84.44	83.71	93.28	70.90	22.38
2.ª...	74.85	76,09	78.28	80.50	75,87	70,57	68.59	68,43	71.29	73,11	69,95	74,90	73.39	83.83	63.38	20.45
3.ª...	84,85	87,61	88,99	88.08	87.54	85,33	80,05	77.34	80.12	81.00	81,40	84.14	83.83	94.63	74,02	20,61
Medias do mez ...	81.50	83.37	85,23	85,72	82,96	79,62	75,91	74,00	77,58	79,30	79,15	81,25	80.42	90.71	69.58	21,13

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1865	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.
2	NO.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	V.
3	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SO.	NO.
4	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	S.	S.	SSO.	S.	C.	V.	S.
5	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	SSO.
6	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
7	S.	N.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.
8	N.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
9	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.
10	N.	NNE.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.
11	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	V.	ONO.	ONO.	ONO.	NNO.	N.
13	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.
14	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNE.	N.
15	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
16	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N	N.	NNE.	N.
17	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	N.	N.	N.	N.	N.
18	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.
19	N.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.
21	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.
22	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.
23	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.
24	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.
25	N.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	N.	NO.	NNO.
26	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	S.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.
27	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.
28	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.
29	C.	V.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
30	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.
31	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	NNO.	V.	SSE.	S.	S.	S.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	18	31	0	0	0	0	0	0	32	8	1	0	0	3	14	10	2	1
Segunda »	52	50	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	1	0
Terceira »	25	33	11	5	3	3	1	1	8	5	1	0	0	4	9	20	2	1
Mez	95	114	22	5	3	3	1	1	40	13	2	0	0	10	23	33	5	2

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos (*)

	N.	NNE	NE.	ENE	E.	ESE.	SE.	SSE	S.	SSO	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica.	760,93	761,40	759,52	759,00	—	—	—		753,93	756,63	—	—	—	—	756,99	759,54
Temperatura	8,34	8,56	6,88	8,44		—	—		13,28	12,77	—	—		—	10,88	10,09
Tensão do vapor atmospherico. .	6,44	6,44	6,46	7,73	—			—	10,54	10,45	—	—	—	—	7,94	7,36
Humidade relativa	80,98	76,31	85,55	93,40	—	—	—	—	91,70	94,15			—	—	81,37	79,32
Serenidade do ceo	7,4	7,4	5,0	0,0		—	—	—	0,5	1,0					4,9	4,9
Velocidade do vento	13,8	2,04	14,9	21,9				—	21,1	16,5		—	—	—	11,6	12,8
Chuva total correspondente . . .	0,0	0,0	10,7	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	12,1	0,0	0,8	0,0	3,3	0,7	0,0

(*) Deduzidos dos elementos medios correspondentes á direcção do vento predominante de cada dia.

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO — 1865	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	18	14	13	4	16	18	15	17	22	5	16	13	13.9	22	0,0
2	6	5	15	19	10	26	25	23	17	9	2	3	13,4	28	3.3
3	2	4	4	18	32	40	52	46	46	61	42	29	31,0	61	12,2
4	12	13	11	7	2	4	12	8	8	0	4	3	7.0	15	0,0
5	10	14	21	21	26	33	26	7	8	9	7	3	14,9	33	5.7
6	12	17	16	22	24	20	24	20	24	21	22	30	20,4	30	14.3
7	9	2	5	9	14	21	23	24	20	22	21	18	15.7	25	3.6
8	24	30	21	29	26	36	27	25	15	18	18	32	24,3	36	0,0
9	20	30	36	29	29	22	22	25	23	25	18	20	24,3	36	0,0
10	21	19	23	22	28	30	23	20	17	20	19	19	21,5	32	0.0
11	16	28	31	24	28	30	38	29	23	22	23	22	25.4	38	0,0
12	16	2	8	0	1	18	4	15	9	9	10	23	9.2	23	0,0
13	15	15	14	23	25	28	27	22	18	14	25	31	21,8	35	0,0
14	35	30	21	15	19	16	10	10	12	21	20	22	18,9	35	0.0
15	30	40	30	38	33	41	36	26	26	27	34	20	31.2	41	0,0
16	21	20	26	27	26	22	11	16	17	20	18	15	19,6	27	0,0
17	15	18	20	16	21	21	12	9	7	11	9	10	13.9	22	0.0
18	9	10	11	13	12	11	7	6	4	5	6	3	8,0	16	0.0
19	9	12	13	14	18	17	8	0	3	9	8	4	9,8	18	0,0
20	11	11	13	17	17	18	13	11	6	7	11	10	11.7	20	0,0
21	13	8	12	16	18	18	12	11	9	12	16	17	13,2	20	0,0
22	12	16	16	16	13	14	17	15	15	14	17	19	15.5	21	0,0
23	15	19	18	28	25	22	18	19	8	18	29	39	21.9	39	14,6
24	34	38	31	24	21	27	31	23	18	28	28	19	26.8	38	0,0
25	21	22	15	17	17	17	10	6	7	6	9	9	12,7	22	0.0
26	6	5	7	4	2	0	3	5	12	13	15	13	7.5	15	0,0
27	9	11	14	20	19	21	18	13	8	9	12	9	13,7	21	0,0
28	7	12	12	17	12	14	14	10	5	6	5	5	9.6	17	0.0
29	0	2	0	1	17	26	34	22	22	22	31	37	18,2	39	5,5
30	31	36	23	16	14	13	20	11	11	8	9	4	15,6	37	0,8
31	3	0	2	6	5	5	6	2	8	5	17	22	7,4	25	0,0
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	13,4	14.8	16,5	18,0	20.7	25,0	24.9	21.5	20,0	19,0	16,9	17,0	18,7	31,8	39,1
Segunda »	17.7	18.6	18.7	18.7	20.0	22.2	16,6	14,4	12,5	14.5	16.4	16,0	17,0	27,5	0.0
Terceira »	13.7	15.4	13,6	15.0	14.8	16.1	16.6	12.4	11,2	12.8	17,1	17.5	14.7	26.7	20,9
Mez	14,9	16.2	16,2	17.2	18.4	20.9	19,3	16.0	14.4	15.3	16,8	16,9	16.7	28,6	60.0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	4479	18.7	61 kilometros.............. no dia 3	Muito fraco..................... 1
Segunda » ...	4073	17.0	41 » .... » 15	Fraco.......................... 6
Terceira » ...	3890	14,7	39 » .... nos dias 23 e 29	Moderado .... 21 Fresco......................... 2
Mez	12442	16.7	61 » .... no dia 3	Muito forte—tempestuoso........ 1

Dia o mais ventoso 15. Dia o menos ventoso 4.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1865	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima		Minima		Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do ceu e nuvens — 9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	Millimetros	Millimetros	De dia — graus	De noite — graus	Graus medios	Configurações	Graus medios	Configurações
1	37,6	24.8	7.9	—	0,0	1.48	8.5	9.5	0	C., C.-Ni., C.-Ci.. c.	1	C., C.-St., C.-Ci.
2	37.5	25.2	5,2	—	3,3	1.08	5.0	9,5	8	C.-St.. C.	4	C., C.-Ni.. Ci.
3	—	20.0	1.2	—	12.2	2.40	9.5	5.5	0	C.-Ni.. C.-St., C.-Ci. Ni.. c.	0	C.-St.. C., C.-Ni.
4	36.8	27,6	4.6	—	0,0	0,72	5.0	6.5	3	C.. Ni.-C., C.-St.	5	C.-Ni., Ci., C.-St.
5	—	24.2	5.7	—	5.7	2.68	7,5	8.0	0	Ni.	0	Told.
6	31.2	21,5	9,8	—	14.3	1.80	8.0	8.0	1	C.-St.. C.-Ci.. C.. Ci.	0	Ni., Ni.-C.
7	36,2	30,8	9.9	—	3,6	2.00	8,5	9,5	0	Told.. cer.	6	C., Ci.
8	34.0	23.2	8.6	10.0	0,0	2.16	7.5	9.0	10	C., St.-Ci.	10	Ci., C.
9	34.7	24.0	7.3	—	0.0	2.20	4.5	6.5	9	Ci.-St., St.	7	Ci.. Ci.-St., C.
10	33.1	22.5	5.5	7.5	0.0	1,80	5.0	5.0	1	Ci.. C.-Ci.. Ci.-St.	7	Ci.. Ci.-St.
11	32.2	19,6	4.1	6.2	0.0	1,00	4.0	4.5	10	St.-C.	10	Ci.. C.
12	34.3	24.7	— 1.5	3.6	0.0	2,60	4.5	4,0	9	Ci., Ci.-St.	10	C.
13	30.0	29.7	2.4	—	0.0	2.04	4.5	5.5	8	C.-Ci.. St.-C.	10	C., St.
14	34.2	29.5	2.5	5.3	0.0	3.96	5.0	5.0	10	—	10	—
15	30.6	—	0,6	3.4	0,0	2.80	4.5	4.5	10	—	10	—
16	30.3	—	— 1.3	2.6	0.0	2.00	4.5	4.5	10		10	—
17	29.0	—	— 1.9	1.8	0,0	0,80	5.0	8.0	10	St.-Ci.	10	Ci.
18	29,7	20.8	— 2.6	0.4	0,0	0.68	6,5	4.5	10	Ci.-St.	10	—
19	30.2	22.5	— 3.6	0.3	0.0	0.40	6.0	8,5	10	C. ao S.	9	Ci.. C.-St.
20	30.6	23.9	— 1.7	1.2	0.0	0.40	7,5	5.5	10	C. ao SE.	10	St.
21	29.4	25.2	— 1.2	1.0	0.0	1.16	5.5	5,5	10	St.. C.-St., Ci.	8	St.-C., Ci.-C.
22	32.6	23.8	— 0.6	—	0.0	1.32	3.0	9.0	7	C., C.-St.. St.	8	St.-Ci.
23	—	—	3.7	7.6	14.6	0.20	10.0	8.5	0	Ni.	0	Ni.. St.
24	31.3	24.0	3.3	—	0.0	2.24	10.0	9.0	3	Ni.-C.. C.. Ci.-C.	8	St.-C.. Ci.-St.
25	31.1	19.9	3.9	6.0	0.0	1.08	7,5	7,0	10	Ci.	10	Ci -St.. Ci.
26	33.6	26.6	— 1.9	2.4	0.0	1.20	4.0	5.5	9	St.-C.	9	Ci.-St.
27	28.4	—	2.4	5.2	0.0	0.72	6.0	9.5	1	St., C.-St.. C.-Ci.. C.-Ni.	1	St.. C.-St., C.-Ni.
28	—	—	0.5	3.9	0.0	0.30	8,0	9,0	0	C.-Ci.. C., c.	0	Enc.
29	—	—	2.8	5,3	5,5	1.10	10,0	6.0	0	Enc.	0	Told.
30	35.6	20,8	4.0	—	0,8	2.40	5.5	9.0	8	C.-St.. Ci	5	C.-St.. C.
31	30,5	24.2	0,6	2.9	0.0	3,60	4,5	5.5	7	C.-Ci., Ci.-St., Ci.	1	S.-C., C.
Medias das decadas 1.ª...	35.14	24.38	6.57	—	—	1.83	6.90	7.70	3.2		4,0	
Medias das decadas 2.ª...	31.11	24.39	— 0.30	2.76	—	1.67	5.20	5.45	9.7		9.9	
Medias das decadas 3.ª...	31,56	23.50	1.50	4.29	—	1.39	6.73	7.59	5,0		4.5	
Medias do mez...	32.49	24.13	2.55	4.03	—	1.62	6.29	6.94	5.9		6.1	

Extremas do mez	Pressão atmospherica	Temperatura à sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta	768.4 em 25 as 10 m.	17.1 em 6.	30.8 em 7.
minima absoluta	742.1 » 3 » 6 e 8 t.	2.2 » 19.	— 3.6 » 19.
variação maxima	26.3.	14.9.	34.4.

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde: Graus medios	3 horas da tarde: Configuração	9 horas da noite: Graus medios	9 horas da noite: Configuração	Estado geral do tempo, etc.	DEZEMBRO 1865
1	C.-St., C.-Ni., C.-Ci.	0	C., C.-St., C.-Ci., c.	Geralmente enc.; cor. sup. SO.; t.?	1
7	C.-St., C., Ci.	6	C.-St., C., Ci.	Geralmente nub.; peq. ag. ao m. d.; chuv. pela t.	2
0	C.-Ni., C.-St., Ni.	0	Ni., Ni.-C. C.-St., c.	Enc., V. SSO. bast. for.; ag. rep.; ás 9 n. ag. e salto ao NO.	3
3	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., Ci.	0	C.-St., C., C.-Ci., c.	Nub.; nev. fra. de m.; chuv. pela t.; enc. ás 9 n.	4
4	C., Ci.-C., C.-Ci., C.-St.	0	C., C.-St., St., c.	Geralmente enc.; ch. mi. quasi seg. desde 8 m. á 1.40′ t.; enn. e hu. á n.	5
0	Ni., Ni.-C.	0	C.-Ci., St.-C., C.-Ni., c.	Geralmente enc.; peq. ag., chuv., ch. mi. por inter.	6
7	Ci., St.-C., C.	10	St.-C.	Ch. de n.; enc. e nev. de m.; b. t. depois.	7
10	C.-St.	10	St.-Ci.	Alg. nu. no hor.; m. b. t.	8
7	Ci., Ci.-St., C.-St., C.	7	Ci., Ci.-St., C.-St.	Alg. nu.; m. b. t.	9
8	Ci., Ci.-St.	10	—	Nub. de m.; m. b. t. depois.	10
9	C., C.-St.	10	—	T. cl. e alg. t. vent.	11
8	C., C. St.	1	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	M.to enn. ao S. de m.; nub. as 9 n.; b. t.	12
9	C., C. St.	6	C., C.-St.	B. t.; alg. t. vent. á n.	13
10	—	10	—	Lim. m. b. t.	14
10	—	10	—	Lim.; t. vent. e f.	15
10	Ci.-St.	10	—	Hor. enn.; ge.; t. f.	16
10	—	10	—	Hor. um pouco enn.; ge.; t. f.	17
10	Ci.-St.	10	—	Hor. enn.; m.ta ge.; t. fr.	18
7	Ci., Ci.-St.	9	St.-Ci. a O.	Hor. alg. t. enn.; m.ta ge.; t. f.	19
10	St., St.-C.	10	—	Hor. enn.; ge.; t. f.	20
7	C.-Ci., St.	8	St., St.-C.	Hor. enn.; ge.; t. f.	21
9	Ci.-St., St., St.-C.	6	Ci.-St., St.-C.	Alg. nu.; t.?	22
0	Ni., St.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Enc.; ch. das 4.30′ ás 9.25′ m., e das 4 ás 6 t.	23
8	C.-St., Ci.-St.	10	C., C.-St.	Nub. de m.; vent. ás 9 n.	24
10	Ci.-St.	10	Ci.-St.	M. b. t.	25
7	Ci., Ci.-C., C., Ci.-St.	7	Ci.-St., Ci., St.-C.	Nev. fra. das 9 ao m. d.; ge.; b. t.	26
3	C., C.-Ci., St.	9	C., St.	M.to nub.; b. t. ás 9 n.	27
2	C.-Ci., C.	0	C., Ci.-C., Ci.-St., c.	Enc. e nev. fra. de m.; cor. sup. SO.	28
0	Ni.-C., C.-Ci., c.	4	C., C.-Ni., C.-Ci.	Enc.; cer.; ch. das 7.50′ ás 10.20′ m.; ag. ao m. d.	29
2	C., C.-Ni., C.-St., Ci.	10	—	Ag. depois da m. n. rondando para NNO.; b. t. por todo o dia e n.	30
0	C.-St. C.-Ci., C.-Ni., c.	0	C., C.-St.	Alg. nu. de m.; geralmente enc., b. t.	31

Graus medios (3 t.)	Graus medios (9 n.)		Chuva: St. inf.	Chuva: St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
4,7	4,3	Total da 1.a decada	37,3 mil.	39,1 mil.	18,32 mil.	S. e NNE.
9,3	8,6	» da 2.a »	0,0 »	0,0 »	16,68 »	N. e NNE.
4,4	5,8	» da 3.a »	20,3 »	20,9 »	15,32 »	NNE.
6,1	6,2	Total do mez	57,6 mil.	60,0 mil.	50,32 mil.	NNE. e N.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	13.3 em 6 ás 5, 6 e 7 m.	100,0 em 5 e 29	3,96 em 14
minima	3.3 » 15 as 3 t.	37,0 » 15 ás 3 t.	0,20 » 23
var. max.a	10.0	63,0	3,76

Dias mais ou menos ventosos: 3. 5, 8, 9, 10, 11, 15, 29 e 30.
Dias de chuva ou chuviscos: 2. 3. 4. 5. 6. 7. 23. 29 e 30.
Dias mais ou menos ennevoados: 5. 12. 16. 18. 20 e 21.
Nevoeiros: 4, 7, 26 e 28.
Geada em: 12. 16, 17, 18. 19. 20. 21 e 26.

Dia 4: Ha ord. ás 3 t.
» 6: Ag. pelas 2.30 m.
» 7: Luz zodiacal.
» 14: *Chuva de algodão.*
» 23: Ag. á 1 t.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	759.9	759,1	758.5	759.8	761.0	761,9	760,9	760,8	761.0	761,7	762,0	762.1	760,71	762,1	758.4	3,7
2	61.8	61.7	61,3	61,8	62.4	62,3	60.9	60.9	61.0	64,1	61,5	61,2	761.46	62,5	60,7	1,8
3	61.1	61,0	60,5	61,0	61.0	61,3	59.9	58,9	58,1	58.2	58,0	57,8	759.59	61.5	57.5	4.0
4	57.1	56,8	56.2	56,1	56.3	56,0	54.8	53,9	53.7	53.9	54,4	54,8	755.26	57,1	53.6	3,5
5	54.3	54,5	54,1	54.6	55,1	55,3	54,5	54,2	54.6	55.1	55.3	55,5	754.73	55.5	54.0	1,5
6	54.9	54,8	54.3	54.2	54.5	55.0	54.3	54.3	55.1	56,6	57,2	58.1	755.32	58.1	54.2	3.9
7	58.3	58.8	58.8	60.1	61.7	62,1	61.5	61.5	61.7	62,4	63.2	63.4	761,19	63,4	58.3	5.1
8	63.1	63,2	62,7	63.2	63.9	63.9	62.6	62,2	61.9	62.0	61.9	61,4	762.58	64,0	61.0	3.0
9	60.9	60,6	60.1	60.7	61,9	62.5	61,3	60.9	61.2	61.8	62.4	62,7	761.41	62.8	60.0	2.8
10	61,7	60.8	59,4	58.7	58.3	57.3	54,8	53.1	51.1	49.4	47,7	46,4	754.51	61,7	45,2	16.5
11	744.3	744.6	745,4	746.3	746.9	747.2	746,6	747.1	748.1	749.4	749,9	750,9	747.32	750,9	743.9	7,0
12	51.3	52.1	53.1	54.8	57.2	58.0	58,9	59.4	60.4	62.2	62.9	64,2	758,14	64,4	51.3	13.1
13	64.4	64,3	64.6	64.8	65.8	65.6	64,9	64.7	64.8	65.4	65,6	65,8	765.07	65,8	64.3	1,5
14	65.4	65.1	64.8	64,9	65,5	65.4	63.9	63.6	63.9	64.3	64.7	64.7	764,65	65.6	63.6	2.0
15	64,8	64.9	65,0	65.1	65.3	65.2	64,5	64.6	65.4	65.7	66.3	66.6	765.29	66.6	64.4	2,2
16	66.5	66,6	66,7	67.2	68,5	68.8	67,2	67,0	67.5	67,9	68,3	68,4	767.55	68.8	66.5	2,3
17	67.9	67,7	67.3	67,3	67,5	67,5	66.2	65.6	65.6	65.5	65.2	65.0	766.43	67.9	64.6	3.3
18	64,5	64,2	63,7	63,8	64,4	64.7	63,0	62.5	62.4	62.6	63,0	62,6	763.37	64,7	62,4	2.3
19	62.3	62.2	61.6	61,9	62,3	62,1	60,8	60.4	60.3	60.1	59,6	59,2	760,94	62.4	58.8	3.6
20	58.4	58.3	57,5	57,2	57 1	57.0	55,6	55.0	55.0	55,0	55.1	55,5	756,29	58,4	54.7	3.7
21	755,5	756.0	756,1	756,7	758,0	758,2	758,3	758.5	758.9	760.1	760,8	761.0	758,27	761,0	755.5	5,5
22	60.9	61.2	61.6	62.6	63.8	64.3	63,5	63,5	63,9	64.8	65.3	65,8	763.54	65,9	60.9	5.0
23	65,9	66.2	66.1	66.6	67.7	68,0	66,6	65,6	65.5	65.5	65.4	64.1	766,07	68,1	64.0	4,1
24	63.8	63,0	62.5	62,5	63.1	63,1	60,9	60.5	60.5	60.5	61.0	61.0	761.80	63.8	60.5	3.3
25	60,4	60,4	60.7	61.2	61.5	61.5	60,3	59.5	59,7	59.8	59.7	59,9	760.35	61.7	59.5	2.2
26	59.7	59,4	59.2	59.5	60.3	60.5	59,3	59,4	59,7	59.9	60,2	60.2	759,76	60.5	59.2	1.3
27	59.9	60.0	59,8	60,1	60.5	60,7	59,4	58,8	58.8	59.3	59.5	59.8	759,71	60,7	58.7	2.0
28	59.7	59.8	59,9	60,5	61.4	61,6	60,3	60.3	60,6	61.1	61.3	61.5	760.72	61.7	59,7	2.0
29	61.2	60,7	60.1	60.4	61,0	61.0	59.1	58.0	57,5	57.9	57.8	57,3	759.24	61.2	57.2	4.0
30	57.0	56.3	56.2	56,0	55,9	55,8	53.8	53.1	52.8	52.5	51.9	52.0	754.34	57,0	51.9	5,1
31	52,9	53.2	54.1	54.8	56.1	57.0	56.8	56,9	57.7	58.7	59.4	60.1	756.62	60.1	52.9	7.2
Medias das decadas . 1.ª . . .	759,31	759.13	758.59	759.02	759,61	759,76	758,55	758.07	757.94	758.22	758.36	758.34	758.68	760.87	756.29	4.58
2.ª . . .	760.98	761.00	760.97	761,33	762,05	762,15	761.16	760.99	761.31	761.81	762.06	762.29	761.51	763.55	759.45	4.10
3.ª . . .	759.72	759.65	759,66	760.08	760.84	761,06	759.84	759.46	759.60	760.01	760,21	760.24	760.04	761.97	758.18	3,79
Medias do mez . . .	759,99	759,92	759.74	760,14	760.83	760.99	759.85	759.51	759.62	760.01	760.21	760.29	760.07	762.12	757.98	4,14

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	12,2	12,5	12,5	11.2	11,6	12.1	12,1	12.2	11.1	10,2	9,9	8,3	11.24	12,6	7,8	4.8
2	7,6	7.3	6,3	4,6	5.3	6.3	8,4	9.7	9.5	9,5	9,2	8,9	7,76	10.2	4,4	5.8
3	8,2	7,3	6.2	6.1	6.2	7,4	9,3	11,0	10,7	10,0	9,7	9.1	8,43	11,2	5,4	5,8
4	8,2	7,5	7.6	8,0	8.9	9.7	12.7	12.8	11,8	11,8	11,1	11,0	10,16	13.1	7.4	5,7
5	10,5	10,3	9,9	8.7	10.3	10,7	10,6	11.3	9,2	8,9	8,6	8,4	9,82	12,0	8,4	3,6
6	8.3	7.3	7.2	6.3	7,7	7,8	9,1	9,9	9,6	8.1	7,6	7,0	8,01	10.2	6.2	4.0
7	7,1	6.4	6.3	6,3	7.5	8,4	9.6	11.2	10.6	9.2	8.8	8.2	8.33	11,6	6.0	5.6
8	7,9	6.5	7,2	6.3	7,3	9.1	11.3	13.0	12,3	11.5	11.5	11,2	9.69	13.5	6,2	7.3
9	10.4	10,5	11,2	11.2	11,1	12.0	12,4	12.7	11.2	9,8	9,7	9.4	10,99	13.4	9.1	4.3
10	9,0	8,4	8.1	7,5	9.4	10,8	11,0	12,0	12.1	12.8	13.0	13.0	10,63	13.2	7.4	5.8
11	12,9	11,6	10,8	10,4	9,6	10.0	9,3	10.2	8.0	7,4	6.9	6.5	9,36	13.0	6,5	6.5
12	6.6	6,2	6.5	6.5	7.0	8.4	9.9	10,0	8,8	8,0	8,0	7,7	7,85	10.3	6,0	4.3
13	7.5	7,4	7.5	7.0	8.5	9.3	9,4	11,1	10.0	9,1	8.4	8.2	8,60	11.3	6.8	4.5
14	7.5	7.5	6.7	5.6	6,4	7,7	9.4	10.8	10.0	9.2	9.7	8.8	8,34	11.1	5.6	5.5
15	10,0	9,6	8.7	8,4	9.2	10,4	11.8	12,0	11.9	11.0	10.4	10.0	10,36	12.9	8.1	4,8
16	9,4	9,2	8,9	7.2	8.4	10.7	11,7	12,8	11,3	9.7	9,1	8,2	9.72	12.9	7.0	5.9
17	7.7	7,4	5.9	4,9	5.7	7.0	8,2	10,4	10,7	10.0	9,3	8.2	8,02	11,0	4.6	6.4
18	7,9	7.0	5.9	5.1	5,8	7,4	10.1	12.1	11,2	10,0	9,4	9,2	8,44	12.2	4,8	7,4
19	9,0	8,9	8,2	8.0	7,5	7,9	8,4	8,5	9,0	8,9	9.1	9,1	8.54	9,6	7,4	2.2
20	8,4	8,7	8,9	8,8	10,0	10,6	12.5	12,7	12.0	12.3	12.2	12,8	10.92	12,9	8,3	4.6
21	12.1	11,8	11,1	10,8	11,3	13,4	13.9	14.0	13,4	12,8	13,1	13,1	12.55	14,6	10.7	3.9
22	12,6	12,4	12.2	12,0	11,7	12,1	12.9	13,2	13,0	12,4	12,3	12.0	12,34	13.6	11,0	2.6
23	10,2	10,2	9.4	9,2	9,5	12,6	14,2	15,1	14,7	12,9	12,5	12,5	11,92	15,4	8.9	6,5
24	12,2	11,2	10,9	9.5	9,3	10.5	11.9	12.4	11.9	10.2	10.1	9,2	10,71	12.7	8.1	4.6
25	8,2	7.4	7,1	5,8	7,2	8.7	11,8	13.0	12.9	11,3	10,2	10,0	9,51	13.3	5,7	7.6
26	10,2	9,9	8.9	8,2	9.0	12,6	14,5	13,3	12,3	11,1	11.0	10.7	10,94	14.8	8.0	6.8
27	10.7	10,9	10,2	10.3	10,6	10,9	12.6	14,0	14.2	13.7	13.3	13,1	12,07	14,7	10.2	4.5
28	12,6	12,2	10,8	10,4	11,0	13.9	16.0	16.4	15,9	13,9	13.5	12.3	13,20	16,6	10.1	6.5
29	10.6	10.0	9.1	8,3	8,9	10,5	12,9	15,0	15,0	13,7	12,6	11,3	11,48	15,1	8,0	7,1
30	11,0	10,3	10.1	9.8	10,1	11,8	13,8	15,3	13,8	12,7	12,7	14.0	12,08	15,8	9.6	6.2
31	14.0	13,8	13,2	13.3	14.1	14.8	14.5	14,9	14,5	14.4	14,4	14,4	14,19	15,0	13.0	2.0
Medias das decadas . 1.ª...	8.94	8.40	8,25	7.62	8,53	9,43	10.65	11,58	10,81	10.18	9.91	9,45	9.51	12,10	6.83	5.27
Medias das decadas . 2.ª...	8,69	8,35	7,80	7,19	7,81	8,94	10,07	11,06	10,29	9,56	9,25	8,87	9,02	11.72	6.51	5.21
Medias das decadas . 3.ª...	11,31	10,92	10.27	9.78	10.24	11,98	13.54	14.24	13,78	12.64	12.34	12.05	11.91	14,69	9,39	5.30
Medias do mez ...	9.70	9,28	8,82	8.25	8.91	10.18	11.49	12,35	11,70	10,85	10,56	10,19	10.20	12,90	7,64	5.26

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	9,1	9,3	10,3	8,9	7.4	6.3	6.6	6,7	7.1	6,5	6,2	6.1	7,49	10.3	6.1	4.2
2	6,5	6.3	6.6	6,0	6,1	6,7	7,3	7,3	7,7	7,0	7.1	7.1	6.77	7.7	6,0	1,7
3	6.9	6,4	6,6	6.6	6.3	6,3	7,0	7,3	7.3	7,8	7.6	7.6	6.96	7,8	6.0	1.8
4	7.3	7.5	7,4	7,5	7.9	8,4	8,9	10,0	10.1	9,4	9.7	8.8	8.59	10,1	7.3	2.8
5	7,9	8,0	7.0	6.7	7,0	7,3	7,5	6,5	7,3	6,6	6,9	6,7	6,98	8,0	6,2	1,8
6	5.9	6,3	5,5	5,5	5,3	5,8	6,0	5,3	5.7	6,0	5,5	5,3	5,68	6.3	5.0	1.3
7	5,1	4.9	4.9	4.8	5,0	5.3	5,7	5,8	6,2	6.3	5,9	5.5	5,46	6.3	4.7	1.6
8	5,5	6,1	5,6	6,4	6,7	7,0	7.8	9,0	9.0	9.3	9.0	8,7	7.54	9.3	5,5	3.8
9	9,2	9,1	9.5	9,8	7,5	7,3	7.7	7,8	7.4	7.1	6.0	5.9	7,64	9.8	5.9	3.9
10	6,1	6.1	5.9	6,5	6.5	6.2	6,9	7,3	8.0	8,4	10,1	10,9	7,56	11.0	5.9	5.1
11	10,9	9.4	8,5	7.1	5,7	5.9	6.1	4.8	5.9	5.7	5.7	5.4	6.69	10.9	4,8	6,1
12	5.5	5.6	5,0	4,3	4,3	4.5	3,7	3.3	4.5	5.6	5,5	5.9	4,82	5,9	3.3	2,6
13	5.9	6,0	5,9	6,1	6,4	6.7	6,9	6.6	6.8	6,5	6,8	6,9	6,44	7.0	5.8	1.2
14	6.5	6,4	6,3	6.6	6.3	6.4	6,7	7.0	7.1	7,2	6.7	7,0	6.64	7,2	6.2	1,0
15	7.1	7,3	6.9	7.5	7.4	8.9	9,8	9.4	9.2	8.4	8,5	8,2	8.25	9,9	6.9	3,0
16	7.6	7.5	6,9	6.8	7.3	7.5	7,8	7.6	7,3	7.1	7,1	7.1	7,32	8,2	6.8	1,4
17	7,1	6,3	6,4	6,3	5.7	6,1	6,8	6.9	7.1	6.8	6,7	6,9	6,58	7.6	5.7	1,9
18	6.7	6.5	6,4	6.4	6.3	6.7	7,8	7.4	8.0	8,0	7,4	7,3	7,03	8.0	5,8	2.2
19	7.0	7.7	7,9	8,0	7.7	7,8	7,8	8,0	8,6	8,5	8,6	8,6	8.04	8,7	7.0	1.7
20	8,3	8,4	8.5	8,5	9,1	8,8	9.6	9,3	9,7	9,9	10.5	11,0	9.38	11,4	8,3	3.1
21	10.1	9.3	9,3	9.3	9,6	10,4	10,9	11,4	11.2	10,7	10,6	10,0	10,22	11.4	9.3	2.1
22	9,6	9.9	10,3	10.3	10,0	9.9	10,1	10,1	10,1	9,9	9,5	9.2	9,88	10,3	8.9	1,4
23	9.1	8.4	8.6	8,6	8.6	9.1	10,1	10.2	9.0	9,2	9.3	9.3	8.70	10.2	8.4	1.8
24	8,5	8.6	7,7	6,1	5,5	5.4	5,5	5.1	6.7	5.9	5.8	5.3	6,27	8.6	5,1	3,5
25	5.5	5.1	4.7	5.2	4.7	5,1	4,9	5.6	6.4	6.1	6,0	6.3	5,50	6.5	4.7	1,8
26	6,5	6.4	6.4	6,5	6,4	6.4	7.5	7,7	7.6	8,3	8,4	8,6	7,26	8.8	6.1	2,7
27	9,0	8.9	9,2	9.3	8.7	9.3	9,2	9,7	9.1	9.3	8.9	8,8	9,09	9.7	8.7	1,0
28	8,8	8,6	8.9	8.9	8,8	9.3	8,0	8,2	8,6	9.7	9,9	10.0	9,02	10,4	8.0	2.4
29	9.0	8,1	7.7	7.4	7.3	7,7	8,1	7.5	7.3	7,8	9,4	8,9	7,99	9,6	6,9	2.7
30	7,9	8.0	8,1	8,5	8,4	9,0	8.7	7.7	9.2	10.0	10.2	11,1	9.02	11.1	7.7	3,4
31	11,1	11,1	10.3	11,0	11.2	11.1	11,2	11,7	11.6	11,7	11.7	11.5	11.26	11.7	10,3	1.4
Medias das decadas . 1.ª...	6,95	7,00	6,93	6,87	6,57	6,66	7,14	7,30	7,58	7,44	7,40	7,26	7.07	8.66	5.86	2.80
2.ª...	7,26	7,11	6.87	6,76	6,62	6,93	7,30	7,03	7,42	7,37	7.35	7.43	7,12	8.48	6,06	2,42
3.ª...	7,74	8,40	8,29	8,28	8,11	8,43	8,56	8,63	8.80	8.96	9,06	9,00	8,56	9,84	7,64	2.20
Medias do mez. . . .	7,33	7,53	7,39	7,33	7,13	7,37	7,70	7.68	7,96	7.96	7.97	7.93	7,62	9.02	6.56	2.46

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JANEIRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	85.6	86.9	96,1	90,0	72,4	59,4	62,7	62.7	70,8	70.8	68,0	75,3	75,01	96.1	58,8	37,3
2	82.9	82.7	92.4	95,1	97,2	93,8	87,8	80.3	87,0	79,0	81,3	82,4	86,19	98,3	76,3	22.0
3	84.7	84.1	93.8	93,8	88,0	82,7	79,9	74,0	76,4	85,8	84,2	88,1	84,41	93,8	71,2	22,6
4	90,2	95.7	94,2	94.2	93,0	93,3	81,4	90,5	97.5	91,4	98,6	90,0	92,22	100,0	81,4	18,6
5	83,4	86.0	75,7	79.6	74,8	76,4	78,6	65,2	83.8	77.2	82.2	80,7	77,00	87,2	63,3	23.9
6	72.6	82.7	72.7	77,3	67,8	73,3	69,6	58,1	62.8	75.0	70,2	71,0	70.81	82,7	58,1	24,6
7	68,4	68,7	68.7	67.4	64.7	63.6	62.7	58,0	65.5	72.3	69,2	68,4	66,55	73,3	58,0	15,3
8	69.4	85,0	74.0	89.4	87,3	81,2	78,0	80.4	84.5	92,6	88.8	87.7	82,86	92,6	69,4	23.2
9	97.4	96,2	96.3	98.6	75,6	69,4	72,1	71.2	74.3	78,0	66.8	67,4	77,94	98,6	64,7	33,9
10	70.7	74.2	73.7	84,2	73,8	64,4	70.5	69.4	76.4	75.8	89,4	97,6	78,17	97,6	64.4	33.2
11	97.6	92.7	87,5	75,0	64,0	64.7	69.8	51.4	73,7	74.3	75,3	74,7	75,04	97.6	51,4	46.2
12	74,8	78.7	69,0	59.2	57,1	54.2	40.5	36.1	53.6	69.4	68.3	75,9	61.33	78,7	36.1	42,6
13	75,7	78.3	77,0	82.4	76,8	76.3	77,7	67.3	74.5	76.1	82,0	84.6	77,22	84.7	67,3	17 4
14	84,2	82.8	85,2	96.8	88,2	81.5	76,4	72,7	77.0	82.4	74,2	82.3	81.24	96,8	71.1	25,7
15	77,0	81.5	82.2	90.3	85.3	94,8	95.1	90.3	89.0	86,3	89,7	89.6	87,27	100,0	77,0	23.0
16	86,9	86.8	81,0	89.8	87.8	77.6	76,0	69.2	73.2	79,1	82.5	86.3	81.50	89.9	68,0	21,9
17	90.0	82.7	92.3	96.7	83.0	82.4	83,3	73,5	73.8	74.4	76,3	84.7	82.09	96.7	70,0	26,7
18	84,4	87,0	92,3	96.8	91.0	87.3	84.4	70,6	80.2	87.2	84.0	83.9	85.17	96.8	70.5	26,3
19	81.0	90,5	97.1	100,0	100,0	98,5	94.3	97.2	100.0	100,0	100.0	100,0	96,71	100,0	81,0	19,0
20	100.0	100.0	100.0	100,0	98.6	92.4	89.2	84.7	92.7	92.8	98,7	100,0	95,64	100,0	84,7	15,3
21	96.4	90.2	93.7	96.2	96.3	90.7	92.0	95,5	97.6	97,6	94.0	89.4	94.29	98,7	87.5	11.2
22	88,1	91.6	97,6	98.6	97,5	93.8	90.5	89,4	90,6	92.8	89,1	87,9	92.43	98,6	87,9	10,7
23	97.4	90.9	97.3	98.6	97.3	83,5	84.3	79.6	72,3	82,5	86,9	86.9	88.04	98,6	72,3	26.3
24	80.9	86.5	78,8	68.8	62.3	56,8	52,0	46,7	64,7	63,5	62,2	60,8	65,04	87,6	46,7	40,9
25	67,3	66.1	61,6	75,4	61.6	61.3	46.7	49,7	57.3	61,5	64,9	68,1	62,42	75,4	48,3	27,1
26	69.6	69.5	74,8	80,5	74,9	58,9	60,6	67,6	72,0	83,7	86,3	89,7	74.22	89.9	58,3	31,6
27	93,6	91.2	98,6	98.6	91.0	94,9	84.6	82,1	75,7	79,7	78,4	78,3	87,02	100,0	75,1	24,9
28	81,3	81,0	91,2	94,8	90.0	78,8	59,3	58,8	64.3	82.1	86.3	93.9	80,63	95,0	57,9	37,1
29	93,6	88,5	89,4	90,2	86,6	80,9	73.6	59,1	57,0	67,0	87.0	88,8	80,01	93,6	55,5	38.1
30	80,1	86.0	87,3	93.3	90,8	93.6	74,5	59.5	78,7	91,7	92.9	93,2	86.20	97,6	59,5	38,1
31	93,3	94,3	90,7	96,6	93,3	87,8	91,2	92.3	94,3	95,5	95,5	94,3	93,32	96,6	85,7	10,9
Medias das decadas . 1.ª . . .	80,53	84,22	83,76	86.96	79,46	75.75	74,33	70,98	77,90	79,79	79,87	80,86	79,12	92,02	66,56	25.46
2.ª . . .	85,16	86.10	86,36	88,70	83,18	80,97	78.67	71,30	78,77	82,20	83,10	86,20	82.32	94.12	67,71	26.41
3.ª . . .	85,60	85,07	87,36	90,14	85.60	80,09	73.57	70,94	74,95	81,60	83,95	84,66	82.15	93.78	66,79	26,99
Medias do mez . . .	83.82	85,13	85,88	88.65	82,84	78.97	75.46	71,07	77,13	81,21	82,36	83,93	81.23	93.32	67.01	26,31

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	S.	SSO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
2	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NO.	NO.	N.	N.
3	NNO.	N.	NNO.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	C.	ENE.	NE.
4	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	E.	S.	S.	S.	SSO.	V.	ONO.
5	NO.	NO.	ONO.	ONO.	OSO.	O.	O.	O.	NO.	NO.	NNO.	NNO.
6	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	N.
7	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.
8	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	V.	OSO.	SSO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NO.
9	NO.	OSO.	OSO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.
10	NNO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
11	SO.	OSO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
12	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	N.
13	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	ENE.	N.	N.	N.	N.	N.
14	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	V.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
15	NNO.	NO.	NO.	C.	V.	SSO.	N.	NE.	N.	N	N.	N.
16	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	N.	N.	N.	N.	N.
17	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	N.	N.	N.	NNE.
18	N.	N.	N.	N.	NE.	NNE.	E.	SSO.	SO.	ONO.	NNO.	NNO.
19	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	SSO.	C.	N.	N.	SO.	SO.
20	C.	C.	ENE.	ESE.	OSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
21	OSO.	C.	SSO.	SSO.	V.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.
22	S.	SSO.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	N.	N.
23	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
24	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	NE.	NE.
25	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NE.
26	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	S.	ESE.	E.
27	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	S.	S.	S.	S.
28	S.	SSE.	ESE.	E.	E.	SE.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.
29	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	E.	SSO.	SO.	E.
30	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ESE.	SSE.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.
31	SO.	SO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	22	14	6	1	1	0	0	0	4	11	1	4	3	3	11	36	2	1
Segunda »	44	21	6	3	2	1	0	0	0	9	5	2	0	1	6	14	2	4
Terceira »	15	16	20	7	10	11	3	4	15	15	12	2	0	0	0	0	1	1
Mez	81	51	32	11	13	12	3	4	19	35	18	8	3	4	17	50	5	6

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO	NO.	NNO.
Pressão atmospherica.	763.69	761,33	760.58	—		759,71	—	—	760.21	756,36	756,62	—	—	—	751.02	758.13
Temperatura	9.40	9.19	9,55	—		12.07	—	—	12.63	11.37	14.19	—	—		9.59	9.51
Tensão do vapor atmospherico. .	7,14	6,14	6.24	—	—	9.09	—		9.05	9.05	11,26	—	—	—	6,83	6.97
Humidade relativa	81.24	70,87	70.60	—	—	87,00	—		83,80	89.37	93.30			—	76.00	79.17
Serenidade do ceo	8,1	8,9	9.2	—		0,5	—		3.7	1.3	0.0		—	—	6,1	5,7
Velocidade do vento	14.0	24.5	27.3	—		12.4	—	—	11,1	13,1	23.9		—	—	14,6	13,3
Chuva total correspondente . . .	0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	4.4	0,0	7.0	6.0	11.0	18,3	3,9	0.8	5.2	1.0	0.0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	26	22	30	16	17	22	16	16	11	13	10	7	16,0	30	4,6
2	5	7	10	13	17	17	13	2	3	6	4	6	8,4	18	0,0
3	4	7	10	10	19	13	7	5	3	0	4	7	7,4	19	0,0
4	8	6	8	5	3	4	13	21	18	12	1	6	8.5	21	6,3
5	8	4	8	11	7	10	18	14	16	14	4	18	10,5	18	1.9
6	16	4	7	10	16	19	22	20	17	21	17	22	16,3	25	0,0
7	28	20	29	30	20	21	17	15	11	17	13	9	18,9	32	0,0
8	10	3	9	4	2	2	5	6	15	15	13	6	7,4	17	0,0
9	8	11	9	11	12	20	19	23	21	13	6	6	13,2	27	0,6
10	8	4	2	1	11	20	25	30	33	41	47	56	24,0	56	7.0
11	55	20	8	15	21	23	34	26	10	11	11	12	18.7	55	14.4
12	26	9	43	47	43	40	44	44	48	38	35	22	35,9	48	0.0
13	15	25	23	17	2	14	12	8	15	20	22	17	15,3	25	0,0
14	8	15	8	7	6	11	6	2	1	13	14	1	7,9	16	0.0
15	6	1	1	0	1	9	16	14	5	16	10	19	9,0	22	0.6
16	25	28	20	9	7	14	15	18	29	31	21	8	18,9	31	0,0
17	5	12	12	21	17	21	20	9	8	12	12	13	14,1	23	0.0
18	9	12	12	10	13	12	4	2	13	6	13	9	9,3	13	0.0
19	13	10	8	7	1	1	4	0	1	2	1	2	3,4	13	0.0
20	0	0	2	7	12	5	16	15	12	6	8	22	8,3	22	9,4
21	7	0	1	1	2	6	12	12	13	15	7	10	7,1	15	1.2
22	10	10	4	5	15	13	9	5	5	7	9	9	8.2	15	0,4
23	9	9	7	10	9	4	6	12	19	20	5	24	11.5	24	0,0
24	27	22	30	33	38	34	36	38	21	23	38	42	32.2	45	0,0
25	41	44	39	37	44	43	44	41	37	49	50	40	42,4	51	0,0
26	41	45	42	39	38	25	28	22	14	20	11	12	27.2	45	0,6
27	10	6	9	11	15	9	16	7	20	13	14	13	12,4	20	10,0
28	12	9	6	6	5	8	23	18	9	13	11	2	9.9	23	0.0
29	10	11	17	19	14	12	10	12	9	6	10	5	11,0	19	0,0
30	2	4	8	9	13	13	23	36	33	38	35	30	20,3	41	1.2
31	29	25	19	16	17	22	28	28	25	26	26	25	23.9	29	0.8

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	12,1	8,8	12,2	11,1	12,4	14,8	15,5	15,2	14,8	15,2	11,9	14,3	13,1	26,3	20,4
Segunda »	16,2	13,2	13.7	14,0	12.3	15,0	17,1	13,5	14,2	15.5	14,7	12,5	14,1	26,8	24.4
Terceira »	18,0	16,8	16,5	16,9	19,1	17.2	21,4	21,0	18,6	20,9	19.6	19.3	18,7	29,7	14.2
Mez	15,5	13,1	14,2	14.1	14.7	15,7	18,1	16.7	16.0	17,3	15,5	15,5	15.4	27,7	59,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	3141	13,1	56 kilometros.............. no dia 10	Fraco.......................... 9
Segunda » ...	3378	14,1	55 » .... » 11	Moderado...................... 15
Terceira » ...	4951	18,7	51 » .... » 25	Fresco.......................... 3
Mez	11470	15.4	56 » .... » 10	Forte........................... 4

Dia o mais ventoso 25. Dia o menos ventoso 19.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do ceo e nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	Millimetros	Millimetros	De dia — graus	De noite — graus	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	37,7	27,0	—	—	4.6	1.28	9,0	9,5	3	C., Ci.-C., C.-St.	6	C.
2	—	—	— 0,3	3,5	0,0	0.64	8,5	7,0	0	C., C.-St., c.	0	C.-St., C., St., c.
3	32,9	25.4	1,7	4.2	0.0	0.76	3,0	9,0	7	Ci.-St., Ci.	7	Ci., C.
4	37,1	26,8	1,6	5,7	6,3	0,50	8,0	8.0	0	St,-C., C., C.-Ni., c.	1	C.-Ni., C.-Ci., St.
5	36,8	26.2	3,3	—	1,9	1.80	8,0	8,0	6	C.-Ni., C., Ci.	6	C.-Ni., C., Ci.
6	31.7	28,7	2.0	2,4	0,0	2,04	5,0	5,0	9	St.-C., Ci.-St.	10	Ci.-St., C.
7	32,8	27,1	0,9	3,6	0.0	2.00	6,0	5,5	6	C.-Ci., C., C.-St.	10	St.
8	32,8	24.8	—	2,2	0.0	1,04	8,0	4.5	8	Ci.-St., Ci.	8	St.-C., C., St.-Ci.
9	36,4	—	3,9	7,0	0.6	2.12	6,5	9.5	1	C.-St., C.-Ni., Ci.	4	St.-C., C.-Ni., Ci., C.
10	32.9	20.9	0.7	5,4	7,0	2,04	6,5	4.0	6	Ci.-C., Ci.-St.	3	C., C.-St.
11	34.4	22,1	—	—	14,4	3.00	9,5	9.5	3	C.-St., C.-Ni., Ni., C.	5	C.-Ni., C.
12	32,3	—	— 1,0	—	0.0	3.40	5,0	5.5	10	C.-St.	10	C.-St.
13	34.2	26,2	0,6	3,5	0.0	1,44	8,5	5.5	10	St.	7	C., C.-St.
14	32,7	25,9	— 1,0	3,7	0.0	1.02	5,0	9.0	8	Ci., Ci.-St.	7	Ci., Ci.-St., C.-St.
15	35,2	26,0	—	—	0,6	1,04	9,5	4.5	0	Told.	0	Enc.
16	34,4	24.8	1.1	3,9	0.0	1.88	5,0	9.5	7	Ci., Ci.-St.	9	Ci., C.
17	31,6	24.2	— 1,1	3.0	0.0	1.24	5.5	5.5	10	—	10	—
18	34.4	28,2	— 0,4	2,9	0,0	0,54	3.0	6.0	10	C., St.	9	Ci.-St.
19	—	—	— 0.4	—	0.0	0,20	0,0	5.0	0	Nev. int.	0	Nev. int.
20	29,2	23.6	3.9	—	9.4	0,40	7,0	4.0	2	Ni., C.-Ci., St.	2	C.-Ni., C., Ci.
21	25,7	27,6	5,1	—	1,2	1,04	9.5	9,0	1	C., C.-Ci., C.-St.	0	C.-Ni, C.-St., Ci , c.
22	—	—	5,6	—	0,4	0.60	5.5	5.5	0	Ni.	0	C.-St , Ni., St.
23	36,8	33.9	3.4	8,2	0.0	2.32	7,0	6,5	5	Ci.	6	C.-St., Ci.-St.,
24	33,1	28,0	5,9	7,2	0,0	5.20	4,0	6.0	10	Ci.	10	
25	33.0	26,0	2,6	4,3	0,0	6,20	4,5	3,0	10	St.-Ci.	10	Ci.
26	39,2	30,8	5,7	7,1	0.6	2,00	5,0	5.0	7	C.-Ci., C.-St., Ci.	4	C.-Ci., C., C.-St.
27	—	20,7	6,9	—	10.0	1,04	8,0	8,5	0	Ni., C.-Ci.	0	C.-Ci., C., C.-St., c.
28	37.4	32,7	5.7	—	0.0	2.08	5,0	5,5	7	Ci.-St., Ci.-C.	7	Ci., Ci.-C.
29	35.3	32.1	3.8	—	0,0	1.64	3,0	5,0	8	Ci., Ci.-St., St.	7	Ci., Ci.-St.
30	26,0	21,6	5,0	—	1.2	1,02	9,5	5.5	0	C.-St., C.-Ni., C.	0	Told.
31	24,8	—		—	0,8	1.70	9,5	10,0	0	Ni.	0	Ni.
Medias das decadas . 1.ª...	34.57	25,86	1,72	4.25	—	1.42	6,85	7.00	4.6		5.2	
Medias das decadas . 2.ª...	33,16	25.13	0,21	3,40	—	1.42	5.80	6.40	6.0		5.9	
Medias das decadas . 3.ª...	32,37	28,16	4.97	—	—	2.26	6,41	6.32	4.4		4.0	
Medias do mez ...	33.36	26.45	2,51	4,58	—	1.72	6,35	6.56	5,0		5.0	

Extremas do mez		Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
	maxima absoluta	768.8 em 16 as 10 e 11 m.	16.6 em 28.	33.9 em 23.
	minima absoluta	743.9 » 11 » 1.45' m.	4.4 » 2.	— 1.1 » 17.
	variação maxima	24.9.	12.2.	35,0.

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	JANEIRO — 1866
8	C.-St., C.	10	C.-St.	Nub. de m.; ch. pelas 5 m.; b. t. pela t. n.	1
0	C., C.-St., St., c.	7	Ci., Ci.-C., St.	Geralmente enc.; alg. nu. á n.; cor. sup. SO.	2
9	St.-Ci., Ci., C.	7	St.-C., Ci.-St., Ci.-C.	M. b. t.; m.^to orv. de m.	3
0	Ni., C.-Ni., C.-St., c.	0	Enc.	Geralmente enc.; Chuv. ás 2.40′, e ag. ás 6.30′ t.; ch. mi. e cer. á n.	4
6	C., C.-Ni., Ni.	7	St., St.-Ci., St.-C.	Pouco nub.: ag. ás 6 m. e 2.50′ t.	5
9	C., C.-St.	10	C.-St.	M. b. t.	6
9	St., Ci.-St.	9	Ci.-St.	M. b. t.	7
3	C.-St., C., C.-Ni., Ci.	9	Ci.-St. St.	Nev. de m.: m. b. t.	8
4	Ni., C.-Ni., C.-St., C.	9	St.	Nub.; peq. ag. e chuv. das 7 ás 8 m.; hor. enn. á n.	9
2	C.-Ni., C., Ci.	0	Ni., Ni.-C.	Nev. fra. de m.; nub.; v. SO fr.; for. das 6 da n. em diante.	10
8	C.-Ni., C.-St., Ci.	8	St.-C.	SSO. for., ch. até 1 n., salto ao ONO; peq. ag. ao m. d. 12′; b. t. á n.	11
9	C., Ci.-St.	10	—	T. bast. vent. e f.	12
5	C., C.-St.	10	—	M.^to enn. de m.; lim. á n.	13
6	Ci., Ci.-St., C., C.-St.	9	St.-C.	Hor. enn. de m.; pouco nub.; fus. ao SE. antes das 9 da n.	14
5	C., St.-C.	4	C.-St., C. Ni.	Nev. fra. de m.; cer. e ch. mi. das 11 ao m. d. 45′.	15
10	Ci., C.	10	—	M.^to enn. ao S.; m. b. t.	16
10	Ci.	10	—	Enn. ao S. de m.: m. b. t.; hor. m.^to enn. ás 9 da n.	17
9	Ci.-St.	9	St.-C., St.	M. b. t.	18
0	Nev. int.	0	Nev. int.	Nev. int. por todo o dia e durante a n.	19
0	Ni., C.-Ci., St., c.	0	Enc.	Nub. e enn.; ch. mi. de madr. e ás 8.45′ m.; ch. mi. cer. a n.	20
0	Ni.	0	C.-St., C.-Ni., C.	Geralmente enc.; nev. fra. de m.; cer. ch. mi. das 2 t. até 8 n.	21
0	C.-St., C.-Ni., c.	9	St.-Ci.	Enc.; ch. pela madr. chuv. ás 9 m.; b. t. ás 9 n.	22
5	C., Ci., C.-St.	7	St.-C., C.	Nev. int. das 8.20′ ás 8.50′ m.; b. t.	23
10	—	10	—	T. bast. vent.	24
10	St.-C.	10	—	T. bast. vent.; fus. ao S. das 2 ás 4 m.	25
1	Ni., Ci.-C., C.-Ni., C.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Alg. nu. de m.; nub. e enc. depois; alg. ch. pela t. e n.	26
0	C.-Ci., Ci., St., c.	2	Ci.-C., C., Ci.	Ch. for. das 3 ás 4.30′ m.; chuv. e peq. ag. até ás 8 m., enc. t.?	27
7	C.-Ci., Ci.-St.	7	Ci.-St., Ci.	Hor. m.^to enn. de m.; m. b.	28
9	Ci., Ci.-St.	5	Ci., Ci.-St., St.	B. t.; m.^to enn. as 9 n.	29
0	Ni., Ni.-C., St.	0	Enc.	Enc.; chuv. por inter.; v. de raj. das 3 t. em diante; ch. pela t. n.	30
0	Ni-C., C.-Ci., c.	0	Ni., e.	Ag. pelas 2 m.; enc. e SO. alg. t. fr.	31

Graus medios (3 h. t.)	Graus medios (9 h. n.)		Chuva — St. inf.	Chuva — St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
5,0	6,8	Total da 1.ª decada	19,6	20,4	14,22	NNO. e N.
6,2	7,0	» da 2.ª »	22,9	24,4	14,16	N. NNE.
3,8	4,5	» da 3.ª »	13,2	14,2	24,84	qq. NE. e SO.
5,0	6,1	Total do mez	55.7	59,0	53,22	N.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	11,7 em 31	100,0 em 4, 15, 19, 20 e 27	6,20 em 25
minima	4,7 » 7 e 25	36,1 » 12 ás 3 t.	0,20 » 19
var. max.ª	7,0	63,9	6,00

Dias mais ou menos ventosos: 1, 10, 11, 12, 16, 24, 25, 26, 30 e 31.
Dias de chuva ou chuviscos: 1, 4, 5, 9, 10, 11, 15, 20, 21, 22, 26, 27, 30 e 31.
Dias mais ou menos ennevoados: 13, 14, 16, 17, 20, 28 e 29. Nevoeiros: 8, 10, 15, 19, 21 e 23. Relampagos sem trovões: 14 e 25.

Dia 10. Ch. ra. pela t. e n.; ch. for. ás 11.30′ n.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	760,2	760,5	760,7	761,2	762,4	763,1	762,7	762,9	763,2	763,8	764,1	764,0	762,45	764,1	760,2	3,9
2	63,9	63,4	63,2	63,3	63,7	63,7	62,9	62,7	62,9	63,9	64,4	65,1	763,61	65,3	62,7	2,6
3	65,6	65,6	65,5	66,7	67,9	68,9	68,0	67,7	67,7	68,3	68,6	68,9	767,53	68,9	65,5	3,4
4	68,6	68,3	68,3	68,7	69,6	69,8	68,3	67,9	67,7	67,9	68,3	68,2	768,45	69,8	67,5	2,3
5	67,7	67,6	67,3	67,6	68,2	68,4	67,4	66,8	67,1	67,2	67,1	67,0	767,41	68,6	66,8	1,8
6	66,6	66,1	66,0	66,2	66,8	67,0	65,3	65,0	65,1	65,1	65,2	65,3	765,77	67,0	65,0	2,0
7	65,1	65,0	64,8	65,0	65,9	66,0	64,9	64,5	64,7	65,0	65,4	65,2	765,07	66,0	64,5	1,5
8	64,6	64,3	63,9	64,0	64,5	64,5	63,2	62,6	62,4	62,5	62,6	62,4	763,41	64,7	62,3	2,4
9	61,8	61,0	60,9	60,9	61,2	61,0	59,4	58,4	58,4	58,2	57,6	56,8	759,53	61,8	56,5	5,3
10	56,9	56,8	57,1	57,8	58,7	59,3	59,0	58,8	59,0	59,6	60,0	60,0	758,62	60,1	56,8	3,3
11	759,5	758,4	758,0	757,7	757,7	757,7	757,0	756,2	756,2	756,2	756,7	756,8	757,27	759,5	756,2	3,3
12	56,5	56,3	55,9	56,0	56,6	56,7	55,9	55,5	55,8	56,1	56,4	56,8	756,21	56,9	55,5	1,4
13	56,6	56,1	56,0	56,2	56,8	57,0	56,7	56,3	56,6	56,9	57,2	57,3	756,64	57,3	56,0	1,3
14	57,2	56,8	57,0	57,3	58,0	58,5	58,1	57,7	58,0	58,3	58,7	58,9	757,89	59,0	56,8	2,2
15	59,2	59,2	59,2	59,9	60,5	60,5	59,7	58,9	58,8	59,1	59,2	59,2	759,47	60,5	58,8	1,7
16	58,8	58,4	57,9	57,8	57,9	57,5	56,3	54,8	54,4	54,4	53,8	53,5	756,14	58,8	53,5	5,3
17	52,4	51,6	51,0	50,7	51,1	50,4	49,5	49,0	48,9	48,8	48,7	48,3	749,94	52,4	48,2	4,2
18	48,0	47,4	47,4	47,5	48,5	48,6	48,1	47,0	47,1	47,1	47,3	47,3	747,58	48,6	47,0	1,6
19	46,3	46,5	46,4	46,0	46,4	46,6	46,0	46,0	45,9	46,6	47,2	47,4	746,50	47,5	45,9	1,6
20	47,6	48,4	48,8	49,7	50,9	51,8	51,5	51,7	52,4	53,8	54,0	54,8	751,45	54,8	47,6	7,2
21	754,3	754,1	753,9	754,1	754,9	754,9	754,5	754,2	754,5	755,3	755,5	755,6	754,69	755,6	753,9	1,7
22	55,5	55,2	55,3	55,9	56,4	56,0	55,2	54,1	54,3	55,3	56,0	56,5	755,47	56,4	54,1	2,3
23	55,7	54,9	54,8	55,6	55,9	55,9	54,8	53,7	53,5	54,1	54,7	55,0	754,89	55,9	53,5	2,4
24	54,9	54,7	54,6	55,1	55,7	56,5	56,1	55,5	56,1	57,0	58,0	58,2	756,12	58,2	54,6	3,6
25	58,2	57,7	57,6	57,7	58,1	57,7	57,1	56,4	56,2	55,6	54,9	53,5	756,60	58,2	52,6	5,6
26	52,2	50,5	49,0	48,1	47,4	46,4	44,7	42,6	41,5	40,0	38,7	37,3	744,51	52,2	36,4	15,8
27	35,6	34,5	33,7	33,8	35,5	36,2	35,6	35,6	36,1	36,4	36,7	36,9	735,55	37,0	33,7	3,3
28	36,2	35,7	36,4	36,6	37,3	37,4	37,1	36,4	35,4	34,5	34,7	35,1	736,00	37,4	34,5	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª . . .	764,10	763,86	763,77	764,14	764,89	765,17	764,11	763,73	763,82	764,15	764,30	764,29	764,18	765,63	762,78	2,85
Medias das decadas . 2.ª . . .	754,21	753,91	753,76	753,88	754,44	754,53	753,88	753,31	753,41	753,73	753,92	754,03	753,91	755,53	752,55	2,98
Medias das decadas . 3.ª . . .	750,32	749,66	749,41	749,61	750,15	750,12	749,39	748,56	748,45	748,52	748,65	748,51	749,23	751,36	746,66	4,70
Medias do mez . . .	756,63	756,25	756,09	756,32	756,95	757,07	756,25	755,67	755,71	755,96	756,12	756,12	756,24	757,95	754,52	3,43

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	14,4	14,0	14,0	13,9	14,0	14,0	14,1	14,0	13,9	13,3	13,3	13,2	13,79	14,6	13,1	1,5
2	13,0	13,1	13,2	13,2	13,6	14,0	14,8	14,8	14,6	14,2	14,2	13,1	13,83	14,9	12,8	2,1
3	12,4	11,6	10,6	9,9	11,6	12,0	12,9	13,1	12,6	11,6	11,3	11,2	11,76	13,4	9,8	3,6
4	10,9	9,8	9,2	9,2	10,9	12,4	13,6	14,9	14,4	11,8	10,9	10,2	11,52	15,5	9,0	6,5
5	9,7	9,4	9,2	9,1	10,9	12,8	14,7	15,0	13,9	11,4	11,2	10,5	11,44	15,5	8,8	6,7
6	10,1	9,6	9,0	8,3	8,7	9,1	13,8	14,9	14,7	12,0	11,4	10,2	10,88	15,3	7,5	7,8
7	9,5	9,1	8,9	8,0	7,7	9,8	11,2	12,4	11,8	10,9	10,2	10,2	9,97	12,9	7,3	5,6
8	9,6	9,2	9,5	9,5	10,6	12,5	13,0	13,6	12,0	10,8	10,3	9,7	10,87	14,2	9,2	5,0
9	9,7	9,9	9,5	9,8	9,8	10,8	12,5	12,7	12,3	12,2	12,8	12,5	11,21	12,9	9,4	3,5
10	11,0	10,9	10,1	9,9	11,3	11,6	12,6	12,7	12,1	10,8	10,5	11,0	11,17	12,8	9,2	3,6
11	11,5	12,0	12,5	12,8	12,4	12,2	12,6	13,2	13,2	13,3	13,5	13,4	12,74	13,7	11,5	2,2
12	13,8	13,6	13,5	13,5	13,8	14,5	13,4	14,0	13,2	13,3	13,9	14,0	13,74	14,6	13,0	1,6
13	14,0	13,6	13,6	12,8	13,5	13,9	13,3	14,4	13,8	13,4	13,2	13,2	13,51	14,5	12,5	2,0
14	13,1	13,1	13,0	13,0	13,9	14,7	14,1	14,6	13,9	13,2	13,2	13,1	13,59	15,1	12,7	2,4
15	12,8	11,9	11,1	10,3	11,8	13,1	14,0	13,9	13,9	11,5	11,0	10,2	11,99	14,6	9,3	5,3
16	9,2	8,8	8,2	8,2	10,2	10,9	12,2	12,7	12,7	11,5	10,7	10,2	10,45	13,2	8,2	5,0
17	9,9	9,3	9,2	9,2	9,0	9,9	10,6	11,9	12,1	12,3	12,2	12,0	10,65	12,5	8,9	3,6
18	12,0	11,9	11,9	12,0	12,5	13,7	15,7	16,1	15,2	14,1	14,0	13,1	13,51	16,2	11,8	4,4
19	12,2	12,0	11,2	10,8	10,5	10,6	11,4	11,0	10,9	10,1	9,3	9,4	10,71	12,3	8,7	3,6
20	9,2	9,0	8,5	8,1	9,1	10,6	11,6	11,3	10,6	9,7	9,8	9,2	9,71	11,7	7,8	3,9
21	9,1	8,2	8,0	7,4	8,9	10,2	11,6	11,1	10,1	10,2	10,0	9,4	9,57	11,8	7,1	4,7
22	9,0	8,2	7,4	7,2	8,6	9,5	11,0	11,9	11,3	9,8	9,0	8,3	9,24	12,0	7,0	5,0
23	7,9	7,5	6,9	6,9	8,8	9,7	12,2	13,5	13,5	10,8	10,7	10,7	9,95	14,2	6,3	7,9
24	10,2	9,6	9,2	8,8	12,8	13,1	14,5	15,0	12,9	11,2	10,6	9,7	11,48	15,1	8,7	6,4
25	10,0	8,5	8,1	8,0	10,1	10,7	11,3	11,1	9,6	9,1	9,1	9,2	9,59	11,8	7,9	3,9
26	9,1	9,0	8,2	8,2	10,0	9,0	9,7	10,0	10,0	8,8	8,9	7,8	9,05	10,3	7,5	2,8
27	8,0	7,5	7,2	6,1	5,3	7,9	9,7	9,3	8,6	8,5	7,8	8,1	7,86	10,6	5,0	5,6
28	7,2	7,1	7,0	6,2	9,4	10,8	10,9	9,1	8,1	8,4	9,2	9,2	8,48	11,1	6,1	5,0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	11,03	10,66	10,32	10,08	10,91	11,90	13,32	13,81	13,23	11,90	11,61	11,18	11,64	14,20	9,61	4,59
Medias das decadas . 2.ª...	11,77	11,52	11,27	11,07	11,67	12,41	12,89	13,31	12,95	12,24	12,08	11,78	12,06	13,84	10,44	3,40
Medias das decadas . 3.ª...	8,81	8,20	7,75	7,35	9,24	10,12	11,36	11,37	10,51	9,60	9,41	9,05	9,40	12,11	6,95	5,16
Medias do mez . . .	10,66	10,26	9,92	9,65	10,70	11,57	12,61	12,93	12,35	11,36	11,15	10,78	11,15	13,48	9,45	4,33

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	10,7	11,0	11,6	11,8	11,9	11,9	11,9	11,8	11,8	11,3	11,3	11,2	11,52	12,0	10,7	1,3
2	11,0	10,9	11,3	11,3	11,5	11,9	11,8	11,7	11,7	11,9	11,5	10,1	11,31	11,9	9,5	2,4
3	9,2	8,8	8,3	8,5	7,7	8,1	7,6	7,5	7,9	8,5	8,4	7,9	8,16	9,2	7,5	1,7
4	7,7	7,2	6,6	6,6	7,2	8,1	9,0	8,4	8,5	8,1	7,8	7,0	7,64	9,0	6,6	2,4
5	7,3	7,3	6,7	7,0	8,0	7,8	7,3	6,5	7,6	8,0	8,0	8,0	7,46	8,3	6,5	1,8
6	8,2	8,1	7,7	8,1	8,3	8,4	9,1	10,1	10,4	8,8	8,3	8,2	8,62	10,4	7,6	2,8
7	7,9	7,7	7,8	7,6	7,7	8,6	8,9	8,1	8,2	8,1	8,2	8,1	8,08	8,9	7,5	1,4
8	8,5	8,3	8,5	8,3	8,1	8,5	8,3	8,5	8,5	7,8	8,2	7,5	8,29	9,8	7,5	2,3
9	7,6	8,3	8,6	8,4	8,6	8,5	8,0	7,4	7,6	7,9	8,5	9,3	8,24	9,3	7,4	1,9
10	8,8	8,9	8,4	7,6	8,1	7,0	5,4	5,8	6,7	6,6	6,6	7,5	7,24	9,0	5,4	3,6
11	8,1	8,5	8,6	9,1	9,9	9,1	10,8	11,2	11,3	11,3	11,4	11,3	10,14	11,4	8,1	3,3
12	11,0	11,1	11,0	11,0	11,0	10,6	10,9	11,2	11,2	11,1	10,9	10,8	10,97	11,2	10,6	0,6
13	10,8	11,0	11,0	10,5	11,0	10,8	11,1	11,0	11,0	10,8	10,8	10,5	10,84	11,3	10,4	0,9
14	10,5	10,7	10,5	10,8	10,9	10,8	11,6	11,4	10,9	10,8	10,8	10,7	10,83	11,6	10,4	1,2
15	10,4	8,5	8,3	8,1	7,9	8,2	8,3	8,2	8,5	8,0	7,7	7,2	8,30	10,4	7,2	3,2
16	7,5	6,9	7,1	7,1	8,1	7,9	8,0	8,3	8,6	8,5	8,3	8,1	7,86	8,6	6,9	1,7
17	8,3	8,5	7,7	7,9	8,0	8,0	9,0	9,4	9,4	9,4	9,7	9,9	8,81	9,9	7,7	2,2
18	10,3	10,2	10,2	10,3	10,7	11,0	10,7	10,3	10,2	10,5	10,4	10,5	10,40	11,0	9,1	1,9
19	10,0	9,2	8,7	8,7	7,7	7,9	6,9	6,3	6,3	6,6	6,6	6,0	7,50	10,0	6,0	4,0
20	6,4	6,5	6,8	6,5	5,5	5,8	5,7	5,1	5,7	6,1	6,1	6,2	6,00	6,8	5,1	1,7
21	6,0	6,1	5,9	5,4	4,8	5,1	4,8	4,9	5,9	5,6	4,8	5,2	5,34	6,3	4,7	1,6
22	4,8	4,6	4,5	4,4	4,1	4,5	4,5	4,4	4,8	4,7	4,5	5,0	4,57	5,2	4,0	1,2
23	5,3	5,6	4,7	4,7	4,7	5,3	5,2	4,8	6,5	6,2	7,0	6,4	5,49	7,0	4,6	2,4
24	6,0	5,9	5,7	5,3	4,9	5,7	5,1	5,2	6,9	6,5	6,2	6,1	5,82	6,9	4,9	2,0
25	5,1	5,1	5,3	6,0	7,0	6,3	5,8	6,1	7,1	7,4	7,1	6,7	6,30	7,5	5,1	2,4
26	7,5	6,6	7,7	7,3	7,1	7,2	6,7	5,8	5,9	6,7	7,2	7,5	6,95	7,7	5,8	1,9
27	7,4	7,5	7,4	6,0	5,9	6,1	6,0	6,8	7,7	6,9	7,0	6,7	6,67	7,7	5,5	2,2
28	6,6	6,8	6,5	6,1	6,9	6,0	6,3	7,4	7,8	7,6	7,7	7,2	6,98	7,9	6,0	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas. 1.ª...	8,69	8,65	8,55	8,52	8,71	8,88	8,73	8,58	8,89	8,70	8,68	8,48	8,66	9,78	7,62	2,16
Medias das decadas. 2.ª...	9,33	9,11	8,99	9,00	9,07	9,01	9,30	9,24	9,31	9,31	9,27	9,12	9,17	10,22	8,15	2,07
Medias das decadas. 3.ª...	6,09	6,02	5,96	5,65	5,67	5,77	5,55	5,67	6,57	6,45	6,44	6,35	6,02	7,02	5,07	1,95
Medias do mez....	8,17	8,06	7,97	7,87	7,97	8,04	8,02	7,98	8,38	8,27	8,25	8,10	8,08	9,15	7,08	2,07

HUMIDADE RELATIVA ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	87,7	92,0	97,7	100,0	100,0	100,0	98,8	98,7	100,0	98,7	98,7	98,7	98,02	100,0	87,7	12,3
2	98.7	97.6	100,0	100,0	98,8	100.0	94,4	93,4	94,4	98,8	95,5	89,4	96.28	100.0	86.0	14.0
3	85.8	86.6	87.5	93,3	76,0	77,5	68,3	67,4	72.4	82.9	83,8	79,0	79,62	93,3	67.4	25,9
4	78,8	79,2	76,2	76.2	74.0	75.4	77,5	66,2	69,9	78.4	80,0	74,7	75,36	82.6	63,1	19.5
5	80,3	82,7	77.4	81.2	82,5	71,3	58,6	51,2	63.9	79,3	80,3	84,6	74,60	87,3	50,8	36,5
6	88.5	90.7	90,5	98,5	98.5	97,3	77,7	80,5	83,5	84.3	82,8	88,5	88,76	98,6	77,7	20.9
7	89,5	89,4	91.9	94.3	97,0	94.7	90.0	75.5	79.6	83.6	88,6	87,3	88,53	98.5	75.5	23.0
8	94.6	96,0	96,1	93.3	84.8	78,9	74.9	73.3	80.8	80,0	87,4	82,9	85,59	96.1	71.3	24.8
9	84.2	90.8	96.0	92,3	94,7	88,7	74.4	67,9	72,0	75.3	78,0	87,0	83,64	97,3	67.9	29.4
10	90,0	91,3	90,9	83,0	81,5	69,0	49,0	52.3	63.8	68,0	70,0	76,7	73,49	94,8	49,0	45,8
11	80,4	80,8	80,0	82.4	92.9	85,6	100,0	98,7	100,0	98.7	98,7	98,7	92,16	100,0	78.5	21,5
12	93,2	95.4	95,4	95.4	93,2	86,6	95,3	94.3	98,7	97,6	92.0	91,0	93,73	98,7	86,6	12,1
13	91,0	94,2	94,2	95,3	95,4	91,0	97,6	89,9	93,2	94,1	95,3	93,0	93,80	97,6	89,9	7,7
14	93,0	95,3	94,0	96,5	92,0	86,7	96,7	92,2	92,0	95,3	95,3	95,3	93,31	96,7	86,7	10,0
15	94,0	81,9	83,7	86,0	77,3	72,8	69,5	69,3	72,4	79,3	77,8	77,2	79,35	97,6	69,3	28,3
16	85,3	81,0	86,3	86,3	87,3	81,3	75,3	75,7	79,0	84,0	86,3	87,3	82,89	90,7	75,3	15,4
17	90,7	97,3	89,4	90,6	93,0	88,4	93,6	90,2	89,0	88,0	91,6	95,0	91,69	97,3	88,0	9,3
18	98,7	98,6	98,6	98,7	98,7	94,2	81,0	76,3	79,6	87,6	87,5	93,0	90,74	98,7	67,4	31,3
19	93,9	87,2	87,7	89,9	81,0	82,3	68,7	64,7	64,6	72,0	75,0	68,7	77,59	93,9	60,7	33,2
20	73,7	76,0	82,0	82,9	63,4	60,4	55,2	50,0	59,2	67,8	67,8	71,0	66,79	82,9	50,0	32,9
21	69,6	75,1	73,6	70,0	56,5	55,1	46,3	48,6	63,5	59,8	52,3	58,6	60,18	75,6	46,3	29,3
22	55,5	56,6	57,9	57,6	49,5	50,1	46,1	42,5	47,7	51,9	52,8	60,5	52,48	64,3	41,2	23,1
23	66,9	71,6	63,8	62,6	55,0	59,0	4.84	41,7	56,0	64,3	72,6	66,7	60,25	72,6	41,5	31,1
24	65,0	66,6	66,0	62,8	44,3	50,0	41,7	41,1	61,7	65,0	65,5	67,7	58,16	67,7	41,1	26,6
25	55,0	61,0	65,7	75,0	75,9	65,6	58,0	62,3	79,0	85,2	82,5	77,4	70,67	86,8	55,0	31,8
26	86,8	77,3	94,3	89,0	77,0	83,7	74,1	63,3	64,7	78,4	83,7	94,3	80,89	97,0	63,3	33,7
27	91,6	95,7	97,0	84,8	87,5	76,2	66,8	77,6	91,8	83,4	88,8	83,3	83,92	98,4	59,5	38,9
28	87,2	89,8	87,0	86,5	78,8	62,0	64,5	85,2	97,0	93,0	89,4	82,5	84,53	97,0	62,0	35,0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	87.81	89.63	90,42	91.21	88,78	85.28	76.36	72,64	78.03	82.93	84.51	84.88	84,39	94.85	69,64	25.21
Medias das decadas . 2.ª...	89.39	88.77	89.13	90,40	87,42	82,93	83.29	80.13	82.77	86,44	86,73	87,02	86.21	95,41	75,24	20.17
Medias das decadas . 3.ª...	72,20	74,21	75,66	73,53	65,56	62,71	55,74	57,79	70,17	72.62	73,45	73.87	68.88	82.43	51.24	31,19
Medias do mez . . .	83.91	84.92	85,74	85,87	81,66	77.99	72.94	71.07	77,48	81.24	82,14	82,50	80.61	91,50	66.38	25,12

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
2	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	N.	N.
3	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.
4	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	ENE.	ENE.	N.	N.	N.	N.	N.
5	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.
6	N.	N.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	V.	S.	N.	NNO.	N.	NO.
7	NO.	NNO.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	SSO.	N.	N.	N.	N.	N.
8	N.	N.	N.	N.	N.	V.	SSO.	SO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
9	NNO.	NNO.	C.	NNO.	ESE.	ESE.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
10	SO.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	O.	OSO.	SO.	SO.
11	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
12	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
13	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
14	OSO.	SO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	O.	O.
15	NNE.	N.	NNE.	N.	N.	N.	SSO.	SSO.	N.	NNO.	NNO.	N.
16	N.	N.	N.	N.	N.	ESE.	SSO.	SSO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
17	NNE.	NNE.	N.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.
18	E.	ENE.	E.	E.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	OSO.	NO.	N.
19	NNE.	N.	N.	N	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
21	N.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
22	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
23	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
24	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
25	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	OSO.
26	O.	O.	O.	O.	O.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
27	V.	SO.	ONO.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	OSO.	V.
28	ENE.	SE.	S.	SSO.	SE.	SSO.	SSO.	S.	ESE.	S.	SO.	OSO.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE	ENE.	E	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO	V.	C.
Primeira decada	43	8	2	4	0	2	0	0	1	18	15	2	2	0	8	12	2	1
Segunda »	32	9	5	5	3	1	0	0	0	4	40	7	3	0	2	9	0	0
Terceira »	20	31	1	1	0	1	2	0	3	6	7	5	5	4	3	5	2	0
Mez	95	48	8	10	3	4	2	0	4	28	62	14	10	4	13	26	4	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	759,83	757,53	749,94	749,94	—	—	—	—	—	753,79	754,73	757,89	744,51	—	758,62	758,72
Temperatura	10,86	9,69	10,65	10,65	—	—	—	—	—	11,96	12,03	13,59	9,05	—	11,17	10,30
Tensão do vapor atmospherico . .	7,41	5,87	8,81	8,81	—	—	—	—	—	9,69	9,61	10,83	6,95	—	7,24	7,48
Humidade relativa	76,29	65,36	91,69	91,69	—	—	—	—	—	90,64	89,51	93,31	80,89	—	73,49	79,72
Serenidade do céo	7,2	7,5	1,7	1,7	—	—	—	—	—	1,3	1,5	4,2	0,0	—	6,5	5,6
Velocidade do vento	18,1	35,1	9,7	9,7	—	—	—	—	—	14,7	20,8	18,6	15,4	—	11,7	11,8
Chuva total correspondente . . .	0,4	—	—	1,3	0,7	2,6	—	—	9,3	14,4	34,4	16,8	9,4	3,0	2,4	1,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

Fevereiro 1866	Velocidade do vento em kilometros: Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	Chuva em millimetros
1	30	24	24	18	18	25	23	21	16	17	19	17	20,4	30	3,4
2	16	10	13	14	18	25	26	22	19	13	10	16	17.5	26	7,4
3	17	6	6	20	28	29	23	29	27	6	32	19	20,0	32	0,0
4	28	24	16	11	15	11	4	16	21	22	16	15	16,6	32	0,0
5	13	15	14	14	9	20	15	24	18	35	25	17	18,7	35	0.0
6	14	8	6	1	4	7	6	2	7	13	12	3	6,9	16	0.0
7	6	2	11	3	2	1	4	16	18	13	20	19	9.6	21	0,0
8	14	10	12	18	6	9	6	15	15	17	12	11	11,7	18	0,0
9	10	4	0	2	5	6	19	22	24	22	26	29	14,1	29	5,3
10	8	14	13	8	4	9	16	17	10	10	11	21	11.7	21	0.7
11	18	34	30	36	42	48	46	44	41	38	35	34	37.3	48	19,7
12	33	33	30	35	34	38	33	30	30	26	27	26	30.4	38	5,9
13	29	27	26	17	19	28	29	27	26	24	23	24	24.9	33	2,0
14	16	18	13	16	17	23	25	30	26	13	15	16	18,6	30	6,5
15	10	12	6	1	1	3	4	9	5	14	15	14	7,8	15	0,0
16	7	10	9	2	1	3	5	5	1	14	12	5	6,2	14	0.0
17	11	12	10	14	16	13	12	6	5	8	8	4	9.7	18	0,0
18	4	6	1	2	0	11	18	18	15	10	10	5	8,6	19	1,6
19	17	16	20	22	26	28	32	32	31	21	20	22	24,2	32	0,0
20	26	32	28	25	42	45	54	55	52	27	31	28	37,0	55	0,0
21	40	28	40	44	46	46	45	41	34	30	33	42	39,2	46	0,0
22	50	54	40	40	50	61	60	54	58	53	52	44	51.0	61	0,0
23	44	50	46	40	46	53	47	37	33	32	38	31	40,7	56	0,0
24	20	18	18	22	23	31	43	42	41	40	33	31	30,0	43	0,0
25	22	16	11	17	19	26	31	28	20	12	4	9	17,4	31	0,0
26	15	15	21	17	18	15	14	18	19	13	19	12	15,4	21	10,8
27	1	4	2	18	20	23	18	20	11	6	11	7	10,7	23	16,4
28	9	9	6	2	3	14	19	22	13	10	16	30	12.8	30	16.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	15,6	11,7	11,5	10,9	10,9	14,2	14.2	18.4	17.5	16.8	18,3	16.7	14.7	26,0	16,8
Segunda »	17.1	20.0	17,3	17,0	19.8	24.0	25,8	25,6	23,2	19,5	19,6	17,8	20,5	30,2	35,7
Terceira »	25,1	24.2	23,0	25.0	28.1	33.6	34.6	32,7	28,6	24,5	25.7	25,7	27.1	38,9	43,2
Mez	18,8	18.2	16,8	17,1	19.0	23.2	24,2	25,0	22.7	20.0	20,9	19,7	20.3	31,2	95.7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	3540	14,7	35 kilometros.............. no dia 5	Fraco......................... 7
Segunda » ...	4913	20,5	55 » .... » 20	Moderado...................... 12
Terceira » ...	5215	27,1	61 » .... » 22	Fresco......................... 4
Mez	13668	20.3	61 » .... » 22	Forte.......................... 5

Dia o mais ventoso 22. Dia o menos ventoso 16.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima — Ao sol	Maxima — Na relva	Minima — Na relva	Minima — No espelho parabolico	Udometro — Millimetros	Evaporimetro — Millimetros	Ozonometro — De dia — graus	Ozonometro — De noite — graus	Serenidade do ceo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus	9 horas da manhã — Configurações	Meio dia — Graus	Meio dia — Configurações
1	—	30,6	9,1	—	3,4	0,44	10,0	10,0	0	Told.	0	Enc.
2	33,8	—	—	—	7,4	1,00	10,0	10,0	0	Enc.	0	Ni., c.
3	38,0	33,0	—	—	0,0	2,86	3,5	9,0	7	C.-St., St., Ci. St.	7	C., C.-St.
4	37,6	36,5	2,1	5,5	0,0	2,24	2,5	3,5	10	St.-Ci.	10	Ci.
5	37,8	35,0	2,2	5,7	0,0	2,60	1,5	4,5	8	Ci.-St., Ci., C.-St.	10	Ci.
6	38,6	34,2	0,1	5,3	0,0	0,80	3,5	4,5	0	Nev.	10	Ci.
7	35,8	39,0	0,3	—	0,0	1,60	4,5	4,5	6	Nev.	7	C., C.-S.
8	37,7	38,3	4,0	—	0,0	2,00	3,0	8,0	9	C.-St., Ci.	8	C., St.
9	31,8	31,7	5,5	7,0	5,3	4,80	8,0	5,0	0	C.-St., C.-Ni., C.	0	C.-St., C.-Ni., c.
10	38,8	29,2	5,6	—	0,7	2,50	5,0	10,0	3	C.-St., C., C.-Ni., Ni.	7	C., C.-St.
11	—	28,6	5,1	—	19,7	0,50	10,0	8,0	0	Enc.	0	Told.
12	—	24,5	3,3	—	5,9	1,00	10,0	10,0	0	Ni., Ni.-C., c.	0	Ni., Ni.-C., c.
13	—	32,5	—	—	2,0	1,52	10,0	10,0	0	C.-Ni., C., Ni., C.-St.	0	Ni.
14	41,9	40,0	5,4	—	6,5	1,54	10,0	10,0	4	C.-St., C., Ci.-St., Ci.	3	C., C.-St., C.-Ni.
15	39,6	40,5	5,8	—	0,0	1,72	4,0	8,0	8	St., Ci.-St.	5	C., Ci.-C., Ci.-St.
16	35,8	35,2	1,1	6,4	0,0	1,64	5,0	5,5	1	Ci., Ci.-St., C.-Ci.	1	C., C.-St., Ci.
17	—	—	4,2	7,5	0,0	0,54	5,5	9,5	0	C.-Ni., C.-St., C.	0	Told., c.
18	37,4	39,2	10,1	—	1,6	2,04	10,0	7,0	0	C.-Ci., Ni.	3	C.-St., C., C.-Ni.
19	31,2	24,1	10,2	—	0,0	2,80	6,5	8,5	0	Told.	0	Told., c.
20	34,0	28,6	2,5	5,0	0,0	5,12	6,0	7,5	10	C.-St.	8	C., C.-St.
21	35,1	30,0	4,5	6,1	0,0	6,72	5,0	8,0	8	C.-St., C., Ci.	8	C.-St., C., Ci.-St.
22	34,7	27,7	3,8	5,8	0,0	7,16	4,0	8,0	10	—	9	C., C.-St.
23	35,0	30,0	3,3	5,1	0,0	5,00	6,5	6,0	9	Ci.-St.	10	St.-Ci.
24	37,4	24,7	2,6	6,3	0,0	4,20	4,5	5,0	10	St.	10	C.-St.
25	36,9	31,7	0,3	4,5	0,0	1,20	8,0	8,0	10	C.-St., Ci.-C., Ci.	7	Ci., C., C.-St.
26	24,5	31,2	2,7	—	10,8	1,16	4,5	5,5	0	C., C. St.	0	C.-St., C.-Ni., C.
27	—	32,8	4,2	—	16,4	1,40	7,5	9,0	0	Ni., C., c.	3	C.-St., C., Ni.
28	—	31,1	1,9	—	16,0	1,52	9,5	9,0	7	C., C.-St., Ci.St.	2	Ci., C., C.-Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas — 1.ª...	36.66	34.06	3,61	—	—	2.08	5,15	6,90	4.3		5.9	
Medias das decadas — 2.ª...	36.65	32.58	5,30	—	—	1,84	7.70	8,40	2.3		2.0	
Medias das decadas — 3.ª...	33,93	29,90	2.91	—	—	3,54	6,19	7,31	6,7		6.1	
Medias do mez...	35,88	32,30	4,00	—	—	2.41	6,36	7,55	4.3		4.6	

Extremas do mez...	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta...	769.8 em 4 ás 10 e 11 m..........	46.2 em 18..........................	40.5 em 15..........................
minima absoluta...	733.7 » 27 » 4 e 5	5,0 » 27..........................	0.1 » 6..........................
variação maxima....	36.1..........................	41.2..........................	40.4..........................

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	FEVEREIRO — 1866
0	Ni.	0	Enc.	Enc., cer.: ch. mi. continua.	1
0	Ni., Ni.-C., c.	2	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	Enc., ch. mi. até depois m. d., e pela t. e n.	2
7	C., C.-St., Ci.	8	St.-C.	Nu. disp. b. t.	3
10	Ci.-St., Ci.	10	—	M. b. t.	4
10	Ci.	10	—	M. b. t.	5
10	Ci.-St.	10	—	Nev. int. até 10.30′ m.; m. b. t.	6
9	C.-St., C.	7	St.-C., C.	Nev. int. até 11 m.; nu. disp. á n.; b. t.	7
8	St.-C., C.	7	St.-C., St.-Ci.	B. t.	8
1	C.-St., C.	0	Ni., C.-Ni.	Geralmente enc., ag. for. ás 11.40′ n.	9
7	C.	9	St.-C.	Nub. e nu. disp.: chuv.: rondou para SO. ás 7 n.	10
0	Ni.	0	Ni., Ni.-C.	Enc., cer., ch. mi.; v. SO. raj. for.	11
0	Ni., Ni.-C.	3	C.-Ni., Ni., St.-C.	Geralmente enc., SO. fr., ag. por inter.	12
0	Ni., C.-Ni., c.	3	C., Ni.-C.	Geralmente enc., ch. m. de madr. e á n.; ag. por inter.	13
3	C.-Ni., C.	7	C., C.-St.	Nub., ag. por inter.	14
7	S.-C., C.	9	St.-C.	Nu. disp.; b. t.	15
7	Ci., Ci.-St., C.-St.	8	St.-C., St.	Geralmente nub.; enn. de m.; *ha ord.* ao m. d.	16
0	C., C.-Ni., C.-Ci., c.	7	C., C.-St.	Geralmente enc.; cor. sup. SO.	17
6	C.-St., Ci., C., C.-Ni.	3	C., C.-Ni.	Geralmente nub.; enc. e ch. mi. de m.	18
0	St., St.-C., c.	8	St.-C.	Enc.; t. alg. t. vent.; alg. nu. ás 9 n.	19
8	C., C.-St.	10	St.-C.	T. m.to vent.	20
0	C.-Ci., C.-St., C.-Ni., c.	2	C., C.-Ci., C.-St.	T. m.to vent.; enc. ou nub. de t. e n.	21
7	C., C.-St.	10	—	T. m.to vent.	22
9	St.-Ci.	9	St.-Ci.	T. bast. vent.	23
10	—	10	—	Geralmente bast. vent.	24
1	St., C.-C.	0	C., C.-St., C.-Ni., c.	Alg. t. vent. e peq. ag. pela t.: alg. ch. mi. ás 9 n.	25
0	C.-Ni., C., Ci.	0	Ni., C.-Ni.	Enc., ch. pelas 5 m.; chuv. por vezes; ag. ás 9 n.	26
2	C.-Ni., C., Ci.	0	C.-St., C.-Ni., Ni.	Geralmente nub. ou enc.; ag. peq.	27
0	Ni.	2	C.-Ni., Ci.	Geralmente nub.; ch. for. pela n.; ch. pela t.	28
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Graus medios (3 h. t.)	Graus medios (9 h. n.)		Chuva — St. inf.	Chuva — St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
6.2	6,3	Total da 1.ª decada	15,6	16.8	20,84	N. e q. SE.
3,1	5,8	» da 2.ª »	33,2	35,7	18,42	q. SO. e N.
3,6	4.1	» da 3.ª »	43,7	43.2	28.36	q. NE.
4,4	5.5	Total do mez	92,5	95,7	67,62	N. e q. SO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	12.0 em 1 ás 2 t.	100.0 em 1, 2 e 11	7,16 em 22
minima	4.0 » 22 ao m. d.	41,1 » 24 ás 3 t.	0,44 » 1
var. max.ª	8,0	58,9	6,72

Dias mais ou menos ventosos: 5, 11. 12, 13, 14. 19, 20. 21, 22, 23, 24 e 25.
Dias de chuva ou chuviscos: 1. 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14. 18, 25. 26. 27 e 28.
Dias mais ou menos ennevoados: 16.
Nevoeiros: 6 e 7.

MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O. — Janeiro — Horas do observatorio — 8 da manhã	2 da tarde	Variação diaria	Fevereiro — Horas do observatorio — 8 da manhã	2 da tarde	Variação diaria	Março — Horas do observatorio — 8 da manhã	2 da tarde	Variação diaria	Inclinação N. — Horas do observatorio — Janeiro — 2 da tarde	Fevereiro — 2 da tarde	Março — 2 da tarde
1	20° 55,9	21° 0',2	4',3	20° 55',1	20° 58',4	3',3	20° 53',7	21° 1',7	8',0			
2	56,8	0,3	3,5	56,0	59,3	3,3	56,5	0,9	4,4			
3	56,8	0,3	3,5	51,2	21 1,1	6,9	54,8	20 57,4	2,6			
4	56,1	0,2	4,1	55,4	0,8	5,4	55,2	59,0	3,8			
5	55,9	20 59,3	3,4	51,2	20 59,3	5,1	53,8	59,8	6,0			
6	57,7	21 0,2	2,5	56,6	21 2,6	6,0	54,2	21 0,5	6,3		60° 3',28	60° 4',12
7	55,9	0,5	4,6	56,7	0,2	3,5	56,0	4,6	8,6			
8	56,3	0,8	4,5	55,9	20 59,7	3,8	54,9	20 58,7	3,8	60° 7',87		
9	57,8	1,6	3,8	54,7	21 0,0	5,3	54,7	59,3	4,6			
10	56,2	1,6	5,4	53,7	20 59,8	6,1	56,4	21 0,4	4,0			
11	58,5	1,2	2,7	53,1	58,6	5,5	54,0	20 59,0	5,0			
12	55,7	0,1	4,4	52,4	21 3,0	10,6	53,6	59,3	5,7			
13	55,7	20 59,1	3,4	54,0	2,0	8,0	54,7	21 0,9	6,2			
14	55,7	21 0,1	4,4	54,0	1,7	7,7	55,5	20 57,6	2,1			
15	54,9	20 59,5	4,6	53,2	20 58,6	5,4	54,1	58,1	4,0			
16	56,2	59,4	3,2	53,0	59,8	6,8	53,6	57,6	4,0	60 4,93	60 5,06	
17	55,6	21 0,5	4,9	55,2	21 0,6	5,4	51,3	59,7	8,4			60 6,28
18	55,7	0,7	5,0	53,0	20 59,0	6,0	53,0	21 2,0	9,0			
19	55,6	0,2	4,6	53,1	59,3	6,2	53,6	1,5	7,9			
20	55,7	0,4	4,7	52,9	58,8	5,9	54,7	1,7	7,0			
21	21 3,1	1,2	1,9	21 11,5	21 1,1	— 10,4	53,8	0,1	6,3			
22	20 56,2	20 59,9	3,7	20 55,0	20 59,3	4,3	54,0	0,0	6,0			
23	54,8	21 1,2	6,4	54,4	21 0,6	6,2	52,3	1,4	9,1			
24	55,4	1,1	5,7	57,2	20 58,8	1,6	52,3	0,9	8,6			
25	55,4	0,8	5,4	54,0	21 3,0	9,0	51,3	20 59,9	8,6	60 4,65		
26	55,4	20 59,0	3,6	55,3	20 59,8	4,5	51,6	58,3	6,7			60 3,71
27	54,9	59,4	4,5	55,0	21 0,5	5,5	51,1	21 1,8	10,7			
28	56,1	21 2,2	6,1	53,8	20 57,8	4,0	53,3	20 59,0	5,7		60 6,78	
29	54,9	21 0,1	5,2	...	—	—	51,0	59,7	8,7			
30	55,5	20 59,8	4,3	—	—	—	50,4	58,4	8,0			
31	54,1	21 0,0	5,9	—	—	—	50,1	21 1,7	11,6			
Medias das decadas 1.ª	20° 56',54	21° 0',50	3',96	20° 55',25	21° 0,12	4',87	20° 55',02	21° 0',23	5',21			
2.ª	55,93	0,12	4,19	53,39	0,14	6,75	53,81	20 59,74	5,93			
3.ª	55,98	0,43	4,45	57,03	0,11	3,09	51,93	21 0,11	8,48			
Media mensal	20° 56,14	21° 0,35	4,21	20° 55,09	21° 0,12	5,03	20° 53,54	21° 0,03	6,50	60° 5',82	60° 5',04	60° 4',70
	Media mensal 20° 58',24			Media mensal 20° 57',60			Media mensal 20° 56',79					

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

Declinações

Extremas dos mezes	Janeiro	Fevereiro	Março
maxima	21° 3',1 em 21 ás 8 m.	21° 11',5 em 21 ás 8 m.	21° 2',0 em 18 ás 2 t.
minima	20° 54,1 » 31 » 8 »	20° 52,4 » 12 » 8 »	20° 50,4 » 31 » 8 m.
variação maxima	» 9,0	9,1	11,9.

Perturbações

Janeiro.... 2, 3, 8, 9, 10, 11, 21 e 28.

Fevereiro.. 2, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 21, 23, 24, 25, 26, 27 e 28

Março..... 1, 6, 7, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23 e 24

Declinações absolutas

Janeiro 8, 25

Fevereiro 16

Março 6, 26

Intensidade magnetica

EPOCHA — 1866	Temperatura — graus centesimaes	Tempo medio de uma oscillação (a)	Distancias	Log. dos senos de u e u'	Log. MX	Log. $\frac{M}{X}$	Valores de M	Valores de X	Intensidade media da componente horisontal — Unidades inglezas	Unidades de Gauss	Intensidade da força total — Unidades inglezas	Unidades de Gauss
Janeiro 27	12°,6	3s,76170	1,0 1,3	9.427839 9.086639	0.497855	9.129604 9.129603	0,651222 0,651222	4,83108 4,83108	4,83108	2,22774	9,68838	4,46674
Fevereiro 26	10,6	3,76217	1,0 1,3	9.428548 9.087452	0.497753	9.130324 9.130323	0,651685 0,651685	4,82741 4,82741	4,82741	2,22564	9,67921	4,46252
Março 28	19,3	3,76448	1,0 1,3	9.426200 9.084590	0.497285	9.127712 9.127707	0,649379 0,649376	4,83934 4,83937	4,83935	2,23114	9,70316	4,47356

(a) O tempo de uma oscillação é correcto da *marcha* do chronometro, da temperatura, *torsão*, *arco*, e acção inductora terrestre, e deduzido da media de 12 series de 100 oscillações.
Os resultados são reduzidos á temperatura de 3°,3 (38° Farh.)
As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1865

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	755.02	754.52	754.24	—	754,63	762.94	738.12	24,82	8	3	100,0	—
	2.ª »	761,72	761.35	760.71	—	761.21	764,93	755.62	9.31	15 e 20	12	0.0	—
	3.ª »	762,94	762,22	761.77	—	762.35	767.90	756.32	11.58	25	29	23.5	—
	Mez	759.99	759.46	759,00	—	759,49	767.90	738.12	29,78	25	3	123.5	—
Guarda	1.ª Decada	674.42	674.55	674,23	—	674.32	682.27	661.77	20,50	8	3	47.6	20,7
	2.ª »	679,01	678.95	678,70	—	678.85	682,00	674.06	7.94	20	13	0.0	5,8
	3.ª »	680,71	680,79	680,42	—	680.56	685.04	677.11	7,93	25	29	12.4	21,9
	Mez	678.14	678.18	677.87	—	678,00	685,04	661.77	23.27	25	3	60,0	48,4
Campo Maior	1.ª Decada	739.17	738.94	738.25	738.78	738.71	745,61	726.16	19,45	8	3	7.5	13.5
	2.ª »	743.74	743.23	742.53	742.97	743.13	747.35	737.39	9.96	20	13	0.0	19,5
	3.ª »	746,53	746.01	745,13	745.66	745,83	750.80	741.67	9,43	25	29	5.4	17,5
	Mez	743.26	742.83	742.07	742.57	742,66	750.80	726.16	24.64	25	3	12.9	50,5
Lagos	1.ª Decada	763.03	762,27	762,30	—	762.66	768,35	755.10	13,25	8	3	32.8	—
	2.ª »	767,71	767.40	766.88	—	767,29	771.90	761.10	10,80	20	13	0,0	—
	3.ª »	770.65	770.02	769.59	—	770.12	774.17	764.67	9,50	25	23	24.2	—
	Mez	767.24	766.82	766.37	—	766.80	774.17	755.10	19.07	25	3	57.0	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	758.28	758,29	757,85	—	758,06	770.39	742.64	27.75	1	5	49.2	—
	2.ª »	759.76	758,90	758.71	—	759.23	765.02	751.90	13.12	11	19	68.2	—
	3.ª »	762.85	763.05	762.71	—	762.78	774.57	751.04	23.53	26	21	67.8	—
	Mez	760.38	760.18	759.85	—	760.11	774,57	742.64	31.93	26	5	185,2	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	759,17	758.63	758.34	758,81	758,75	769.50	744,50	25.00	1	5	51.2	—
	2.ª »	761,10	760.13	759.64	760.45	760.37	765.00	753,50	11,50	11	19	38.3	—
	3.ª »	764.65	763.98	763.79	764.45	764.22	774.50	750.00	24.50	26	21	31,0	—
	Mez	761.74	761.01	760.69	761.34	761,21	774,50	744.50	30,00	26	5	120.5	—
Funchal	1.ª Decada	763.87	763,28	762,74	763.63	763,30	768,08	757.81	10.27	7	3	55,0	39,2
	2.ª »	766,49	765,98	765.29	766.72	765,89	768,79	762.62	6.17	16	13	12,7	40,4
	3.ª »	769,34	768,85	767,95	768.98	768.64	772,31	762,09	10,22	30	22	32,0	41.0
	Mez	766.67	766.13	765,41	766,51	766,04	772,31	757,81	14.50	30	3	99.7	120.6
Cidade da Praia (Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.)	1.ª Decada	—	759.19	—	—	—	759,33	758,47	0,86	3	10	0,0	—
	2.ª »	—	759.25	—	—	—	759,37	758,91	0.46	12	11	4,0	—
	3.ª »	—	759,29	—	—	—	760,26	757,80	2,46	25	29	4.2	—
	Mez	—	759.24	—	—	—	760,26	757.80	2.46	25	29	8,2	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada	12,05	13,84	14,66	—	16.10	9,92	13,01	19.2	7.3	11,9	8	3
	2.ª »	7,14	10.21	12,08	—	13,96	4.76	9,36	16.3	1.3	15,0	11	20
	3.ª »	6.88	10.24	11.52	—	12.43	5.01	8,72	15.2	1.3	13.9	27	22
	Mez	8,63	11.39	12.71	—	14.11	6.51	10.31	19.2	1,3	17,9	8	20 e 22
Guarda	1.ª Decada	4.50	6.01	6.66	—	7,36	3.21	5,28	10.0	0.0	10.0	1 e 7	3
	2.ª »	- 1,25	1,30	2.82	—	3.24	— 1.67	0.78	6.6	— 3.6	10,2	11	18
	3.ª »	0,78	3,60	4.75	—	5.22	0.03	2,62	10.2	— 1.0	11,2	25	30 e 31
	Mez	1.33	3.64	4.74	—	5.27	0.51	2,89	10.2	— 3.6	13.8	25	18
Campo Maior	1.ª Decada	9,45	12.77	13.37	10.13	14.33	7.25	10.29	16.9	3.0	13.9	8	3
	2.ª »	4.94	10.06	11.02	4.79	11.94	1,69	5.84	14.8	— 0.3	15.1	11	18 e 19
	3.ª »	4.26	9.19	10.74	5.70	11.61	0.99	5.64	13.6	— 0.9	14.5	26	21
	Mez	6.15	10.63	11.68	6,84	12.80	3.24	7.26	16.9	— 0.9	17.8	8	21
Lagos	1.ª Decada	13.80	16.33	16.29	—	17,19	10,45	13.82	18.6	7.7	10.9	10	3
	2.ª »	8,00	15.20	14.70	—	15.56	4,46	10.01	17.0	1.0	16.0	12	16
	3.ª »	9,87	15,53	15.38	—	16.23	6.99	11.61	17.1	3.6	13.5	28	31
	Mez	10.54	15.66	15.45	—	16.32	7,29	11.80	18.6	1.0	17.6	10	16
Angra do Heroismo	1.ª Decada	15,00	15.56	14.89	—	16.39	12.01	14.20	17.8	9.1	8.7	8	3
	2.ª »	14,73	15.47	14.66	—	16.25	11.94	14,09	16.9	9.1	7.8	19	13
	3.ª »	13.85	14.16	13.95	—	15.34	10.79	13.06	17,3	7,0	10.3	24	26
	Mez	14,51	15,04	14.48	—	15.97	11,55	13.76	17.8	7,0	10,8	8	26
Ponta Delgada	1.ª Decada	15,34	15.94	16,06	15.44	17,22	12,08	15,02	18.7	8.0	10,7	3	2
	2.ª »	15.26	15.82	16.22	15.48	16.62	12,18	14.88	17.6	8.4	9.2	19	13
	3.ª »	14.51	15,09	15.40	14.78	16.18	10,72	14.05	18,1	7,2	10.9	24	26
	Mez	15.02	15,60	15.88	15.22	16.66	11.63	14.63	18.7	7.2	11.5	3	26
Funchal	1.ª Decada	17,38	18.69	18.53	16.92	19.33	15.58	17.30	20.2	13.5	6.7	9	3
	2.ª »	16.41	18.23	17.84	15,91	19.05	14,19	16.39	19.8	13.3	6.5	11 e 20	17
	3.ª »	16.17	17.71	18.10	15,87	18.48	14.51	16,26	19.5	12.9	6.6	25	29
	Mez	16.65	18,19	18.15	16,24	18.93	14.77	16,65	20.2	12.9	7,3	9	29
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	27.43	—	—	28.89	19.78	24.33	30.4	18,4	12.0	9	10
	2.ª »	—	25.82	—	—	27.38	19,71	23.54	30.7	18.4	12,3	11	20
	3.ª »	—	23.19	—	—	24.80	18.43	21.61	27.4	17,9	9.5	22	28
	Mez	—	25,41	—	—	26.95	19.28	23.11	30.7	17,9	12,8	11	28

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1865

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	9,60	10,58	11,36	—	10,48	91.5	90.5	89.1	—	90.3	—	3.6	—	—	—
	2.ª »	6,63	7,35	8.09	—	7,36	88.2	79,5	73.6	—	80.9	—	9.5	—	—	—
	3.ª »	6,55	7.39	7.95	—	7.25	88.5	80,8	79.5	—	84.0	—	4.9	—	—	—
	Mez	7,56	8.41	9,10	—	8.33	89.4	83.5	80.7	—	85.0	—	6.0	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	6.78	7,42	7,66	—	7.22	100.0	99.4	98.3	—	99.1	1.5	1.9	1,2	—	1.5
	2.ª »	4.58	5.19	5.53	—	5.05	97,3	94.5	90.5	—	93.9	6.9	6.7	6.0	—	6,5
	3.ª »	4.72	5.48	5.81	—	5.26	89,2	86.3	85.3	—	87.2	6.9	6,4	4,8	—	6.0
	Mez	5,34	6,01	6.32	—	5.83	95.3	93.2	91.2	—	93.2	5.2	5,0	4.0	—	4.7
Campo Maior	1.ª Decada	8.06	8,67	8.43	8.06	8.24	90.4	78.2	73.4	87.5	81.9	2.8	3.5	3,5	5.6	3,8
	2.ª »	5.12	5.53	5,20	5.05	5.16	77.9	59.5	52.0	77.3	64.9	8.3	8.6	8.1	9.7	8.7
	3.ª »	5.09	5.69	5.98	5.66	5,53	81.9	66.6	62.8	82.3	72.3	7.7	6,5	6.5	6.5	6,8
	Mez	6,06	6.60	6,52	6.26	6,29	83.4	68.0	62.7	82,4	73.0	6.3	6.2	6,0	7.3	6.4
Lagos	1.ª Decada	10,18	11.01	10,98	—	10,58	85.8	79,0	79,0	—	82,4	4.1	3.2	2.8	—	3.4
	2.ª »	6,41	7.97	7.65	—	7,03	78,3	61,5	61.2	—	69,7	8.9	8.9	8.7	—	8.8
	3.ª »	7,84	9.11	8,82	—	8,33	83.9	70.0	67.9	—	75.9	6.8	4,6	6.5	—	6.0
	Mez	8.13	9,30	9.14	—	8.63	82,7	69.9	69.3	—	76.0	6.6	5.6	6.0	—	6,1
Angra do Heroismo	1.ª Decada	10,83	10,56	10.90	—	10,86	84.5	79,8	86,7	—	85,6	2.7	3.4	2,4	—	2.8
	2.ª »	11,32	11.55	11,06	—	11,19	90.9	88.3	89.6	—	90.2	3.1	3,1	1.4	—	2.5
	3.ª »	10,91	10.47	10,58	—	10,74	92,5	87.2	87.5	—	90.0	2.2	3,7	3.3	—	3,1
	Mez	11,02	10,85	10,84	—	10,93	89.4	85.2	87,9	—	88,6	2.6	3.4	2.4	—	2,8
Ponta Delgada	1.ª Decada	11,45	11.44	11,35	11.05	11,40	87,9	84,7	83.3	85,0	85,6	4.2	3.5	3.0	2.8	3,4
	2.ª »	11.54	11,99	11.97	11.46	11.75	89,2	89.3	86.6	87,0	87,9	3.3	1.9	2,8	4.2	3.0
	3.ª »	10,73	11,05	11,03	10.52	10,88	86,6	85,8	83,6	83,1	85,1	3.2	2.0	2,8	4.0	3.0
	Mez	11.22	11,48	11,44	11,00	11,33	87,9	86,6	84.5	85,0	86.2	3,5	2.5	2.9	3.7	3,1
Funchal	1.ª Decada	11,37	11,36	11,69	11,58	11,53	76,3	71,0	73,5	80.3	74,9	3,4	3.9	3,6	5,2	4,0
	2.ª »	9,85	10.20	10.28	10.22	10,06	66,8	65.7	67,9	75.5	67.3	8.0	5.9	4,4	9.0	6,8
	3.ª »	10.10	10.69	11,51	10,44	10,80	73.5	70,5	68.6	77.5	71.0	3.4	3.4	3.6	5,1	3.9
	Mez	10,45	10.75	11,17	10,78	10,81	72,4	69.1	70,0	77.9	71,2	4,8	4,4	3.9	6.2	4,8
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	14.43	—	—	—	—	53.2	—	—	—	—	5,4	—	—	—
	2.ª »	—	13.72	—	—	—	—	56,3	—	—	—	—	2.9	—	—	—
	3.ª »	—	12,08	—	—	—	—	57.3	—	—	—	—	1,9	—	—	—
	Mez	—	13,37	—	—	—	—	55,6	—	—	—	—	3,4	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	4.2	7,1	—	—	6	0	1	0	0	0	4	0
	2.ª »	2,9	7.7	—	—	0	0	2	0	0	9	0	0
	3.ª »	3,6	8,1	—	—	2	0	4	0	0	3	4	0
	Mez	3,5	7,6	—	—	8	0	7	0	0	12	8	0
Guarda	1.ª Decada	10,0	14.4	35	4	5	0	5	0	0	0	18	2
	2.ª »	10.0	8,8	29	15	0	0	4	8	0	14	6	1
	3.ª »	9,8	16,6	45	29	2	1	1	2	0	15	6	2
	Mez	9,9	13,4	45	29	7	1	10	10	0	29	30	5
Campo Maior	1.ª Decada	4,6	8,5	29	3	3	0	0	0	0	1	5	4
	2.ª »	4,6	6.9	22	15	0	0	0	4	0	22	0	0
	3.ª »	4,3	5,9	18	30	1	0	0	3	0	10	3	0
	Mez	4,5	7,1	29	3	4	0	0	7	0	33	8	4
Lagos	1.ª Decada	—	18,1	42	3	6	0	0	0	0	1	6	4
	2.ª »	—	10,5	39	15	0	0	0	0	0	16	0	0
	3.ª »	—	11.2	38	22	3	0	0	0	0	10	7	2
	Mez	—	13,1	42	3	9	0	0	0	0	27	13	6
Angra do Heroismo	1.ª Decada		—	—	—	5	0	0	0	0	0	6	0
	2.ª »	—	—	—	—	6	0	0	0	0	0	13	0
	3.ª »		—	—	—	7	0	2	0	0	0	10	0
	Mez	—	—	—	—	18	0	2	0	0	0	29	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	5,6	18,7	52	8	7	0	0	0	0	1	14	0
	2.ª »	4,9	21,1	53	15	6	0	0	0	0	4	18	0
	3.ª »	5,6	20,3	57	21	6	0	2	0	0	1	17	0
	Mez	5,4	20,1	57	21	19	0	2	0	0	6	49	0
Funchal	1.ª Decada	6,5	5,1	15	9	4	0	2	0	0	1	6	4
	2.ª »	5,0	5,1	21	15	4	0	0	0	0	4	2	2
	3.ª »	7,2	5,0	18	26	3	0	0	0	0	4	7	3
	Mez	6,3	5,1	21	15	11	0	2	0	0	9	15	9
Cidade da Praia	1.ª Decada	4,1	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	1
	2.ª »	3,9	—	—	—	1	0	0	0	0	0	2	2
	3.ª »	3,1	—	—	—	1	0	0	0	0	0	4	0
	Mez	3,7	—	—	—	2	0	0	0	0	0	6	3

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1865

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO	O	ONO	NO	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada	4	0	1	0	5	4	1	1	6	1	2	0	1	1	3	0	0	30
	2.ª »	0	0	3	0	19	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	3.ª »	0	0	0	0	7	15	0	1	5	1	2	0	2	0	0	0	0	33
	Mez	4	0	4	0	31	25	2	3	11	2	4	0	3	1	3	0	0	93
Guarda	1.ª Decada	2	0	0	1	2	0	1	2	8	2	2	2	0	2	3	0	3	30
	2.ª »	1	2	5	6	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7	30
	3.ª »	0	0	0	0	1	0	0	7	11	0	2	0	0	1	5	1	5	33
	Mez	3	2	5	7	10	0	1	9	19	3	5	2	0	3	8	1	65	93
Campo Maior	1.ª Decada	0	3	4	7	2	0	4	5	1	3	0	0	1	4	6	0	0	40
	1.ª »	12	3	4	6	1	1	7	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	40
	3.ª »	0	1	5	7	5	2	6	1	1	0	0	2	1	1	2	4	5	43
	Mez	12	7	13	20	8	3	17	6	2	3	0	2	2	6	8	5	9	123
Lagos	1.ª Decada	9	5	6	5	5	9	19	8	9	14	16	0	0	0	0	1	9	115
	2.ª »	20	15	17	0	2	2	11	1	6	1	5	0	0	1	3	4	28	116
	3.ª »	1	3	22	6	12	6	18	7	10	1	1	1	5	1	4	0	28	126
	Mez	30	23	45	11	19	17	48	16	25	16	22	1	5	2	7	5	65	357
Angra do Heroismo	1.ª Decada	2	3	2	0	1	2	0	0	1	0	1	2	4	4	5	3	0	30
	2.ª »	3	3	0	0	0	3	4	0	3	3	1	4	0	5	1	0	0	30
	3.ª »	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	8	9	1	1	33
	Mez	7	6	2	0	1	5	4	0	4	3	3	11	10	17	15	4	1	93
Ponta Delgada	1.ª Decada	8	0	5	0	1	0	0	1	7	0	2	3	6	0	7	0	0	40
	2.ª »	8	0	2	0	2	2	2	3	2	1	9	1	5	1	1	1	0	40
	3.ª »	5	0	3	0	0	0	0	0	0	5	12	2	7	5	5	0	0	44
	Mez	21	0	10	0	3	2	2	4	9	6	23	6	18	6	13	1	0	124
Funchal	1.ª Decada	6	1	2	1	2	0	5	1	0	2	5	6	8	0	0	1	0	40
	2.ª »	7	1	6	2	3	1	8	1	0	1	5	0	0	0	0	2	0	37
	3.ª »	6	4	0	1	5	2	7	2	1	0	2	11	3	0	0	0	0	44
	Mez	19	6	8	4	10	3	20	4	1	3	12	17	11	0	0	3	0	121
Cidade da Praia	1.ª Decada	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	2.ª »	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3.ª »	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	Mez	7	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

Porto. — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

Guarda. — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

Campo-Maior. — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

Lagos. — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

Angra do Heroismo. — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

Ponta Delgada. — O doutor, Eugenio do Canto.

Funchal. — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

Cidade da Praia. — O pharmaceutico militar, Manuel Leyguarda Pimenta.

Instrumentos. — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.
Psychrometro de Augusto.
Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.
Thermometro de minima de Rutherford.
Udometro de Babinet.
Anemometro de Robinson.
Evaporimetro.
Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Berigny.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

(*) Deve ser considerada d'esde setembro de 1865.

As deducções psychrometricas, e as reducções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto	84.8	metros
Guarda (*)	1039.0	»
Campo-Maior	282,4	»
Lagos	12.5	»
Angra do Heroismo	53.8	»
Ponta Delgada	20.0	»
Funchal	25.2	»
Cidade da Praia (da ilha de S. Thiago de Cabo Verde)	34.9	»

Horario. — Em Campo-Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde; na cidade da Praia sómente ao meio dia.

Medias. — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo-Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

GAMA LOBO.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada...	758.53	757.86	757.35	—	757.94	762.77	749.15	13.62	8	10	60.0	—
	2.ª »	761,68	761.29	761.07	—	761,37	769.02	744.43	24.59	16	11	33.6	—
	3.ª »	760,91	760.51	759.68	—	760,29	767.79	752,44	15.35	23	30	26.8	—
	Mez.........	760.39	759.91	759.38	—	759.88	769.02	744.43	24.59	16	11	120.4	—
Guarda	1.ª Decada...	676.75	676.21	675.69		676,22	680,14	668.18	11.96	8	10	11,6	27.6
	2.ª »	679.06	679.09	679,04	—	679,05	685.36	662.54	22.82	16	11	21,8	13,1
	3.ª »	679.86	680.06	679.74		679,80	685.00	673.40	11.60	23	31	13.4	17,1
	Mez.........	678,60	678,50	678,21	—	678,40	685.36	662.54	22.82	16	11	46.8	57,8
Campo Maior	1.ª Decada...	742.22	741.74	740.76	741.04	741,49	746.12	732.88	13.24	8	10	13,8	15.0
	2.ª »	744.14	743.82	743.17	744.12	743.65	750.45	728.90	21,55	16	11	11.2	46.5
	3.ª »	744.56	744.17	743.07	743.92	743.81	749.60	738.14	11.46	23	30	3.4	27.5
	Mez.........	743,67	743.28	742.35	743.05	743.01	750.45	728.90	21,55	16	11	28,4	59.0
Lagos	1.ª Decada...	766.70	765.95	765.37	—	766.03	770.56	760.41	10.15	8	6	4.8	—
	2.ª »	768.77	768.25	767.99	—	768.38	774.41	753.39	21.02	16	11	7,4	—
	3.ª »	767.87	767.94	766.82	—	767.34	773.79	762.18	11.61	23	30	18.6	—
	Mez.........	767.78	767.43	766.73	—	767,25	774.41	753.39	21.02	16	11	30.8	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	764.86	764.22	763.14	—	764,00	770.88	754.82	16.06	7	3	20.4	—
	2.ª »	765.81	764.67	764.14	—	764.97	771.49	753.63	17.86	16	20	18.4	—
	3.ª »	754.97	754.32	753.85	—	754,41	764.25	743.88	20.37	24	21	49.6	—
	Mez.........	761.65	760.85	760.17	—	760.91	771.49	743.88	27.61	16	21	88.4	—
Ponta Delgada	1.ª Decada...	765.65	764.95	764.28	765.24	764.96	772,00	757.20	14.80	8	10	16.7	—
	2.ª »	767.05	765.96	765.64	765.98	766,34	773.00	754.00	19.00	16	20	8,8	—
	3.ª »	755.73	755,20	754.65	755.87	755,19	765.00	746.90	18.10	23 e 24	21	49.2	—
	Mez.........	762.58	761.82	761.30	762,15	761.94	773.00	746.90	26,10	16	21	74.7	—
Funchal	1.ª Decada...	766.18	765.56	764.11	765.24	765.14	768.90	756.54	12.36	1	6	16,8	36.9
	2.ª »	769,72	769,28	768.60	769.88	769.16	773.81	758.86	14.95	16	11	17.0	44,6
	3.ª »	763,70	763.77	762.79	763.72	763.24	770,39	757.32	13.07	23	29	49.8	44.3
	Mez.........	766.44	766.12	765.09	766.20	765.76	773.81	756.54	17.27	16	6	83.6	125.8
Cidade da Praia...	1.ª Decada...	—	757,45	—	—	—	758.31	757.00	1.31	7	3	9.0	—
	2.ª »	—	759.64	—	—	—	760.58	758.51	2,07	13	12	0.0	—
Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.	3.ª »	—	758.02	—	—	—	759.10	756.63	2.47	21	26	0.0	—
	Mez.........	—	758.36	—	—	—	760.58	756.63	3.95	13	26	9.0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada...	83.9	11.23	11.71	—	13.23	6.49	9.86	15.3	2.0	13.3	3	6
	2.ª »	7.63	10.58	11.35	—	12.36	5.57	8.96	15.1	3,2	11.9	17 e 18	12 e 13
	3.ª »	12,13	14.23	15.24	—	16.35	10,19	13.27	20.0	6.4	13,6	29	25
	Mez.........	9.47	12.08	12.85		14.05	7.51	10,78	20.0	2.0	18.0	29	6
Guarda	1.ª Decada...	1.20	3.22	3.58	—	4.50	0.16	2.33	5.4	— 1.5	6.9	3 e 5	7
	2.ª »	1.23	4,02	4.94	—	5.59	- 0.14	2.72	10.0	— 2.7	12.7	18	12
	3.ª »	3.71	5.92	6.50		7.44	2.39	4.91	10.2	— 2.0	12.2	29	25
	Mez.........	2.10	4.44	5.05	—	5.89	0.85	3.37	10.2	— 2.7	12.9	29	12
Campo Maior	1.ª Decada...	5.96	10.45	11.86	6.39	12.61	2.73	6.92	14.5	1.1	13.4	8	2 e 8
	2.ª »	5.49	10.28	11.95	6.55	12.86	1.83	6.68	16.1	1.0	15.1	18	12 e 13
	3.ª »	9.17	13.55	14.95	9.94	15.93	5.98	10.25	19.6	3.2	16.4	29	25
	Mez.........	6.95	11.49	12.99	7.70	13.87	3.59	8.03	19.6	1.0	18.6	29	12 e 13
Lagos	1.ª Decada...	9.92	15.53	15.22	—	16.15	6.34	11,24	17.8	5.2	12.6	8	1. 7 e 8
	2.ª »	9.45	15.08	15.14	—	15.78	5.60	10,69	18.2	3.7	14.5	16	13
	3.ª »	13.65	16.82	16.15	—	17.06	10.83	13.94	20.6	6.2	14.4	23	25
	Mez.........	11,09	15.82	15.52		16,35	7.69	12.02	20.6	3.7	16,9	23	13
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	13.10	13.95	13.90		14.94	10.07	12.50	17.5	8.4	9.1	6	4
	2.ª »	13.58	14.26	14.27	—	15.43	11.06	13.24	16,1	8.5	7.6	11 e 17	12
	3.ª »	14.42	14.96	14.65	—	15.82	11.76	13.79	16.5	8.6	7.9	24	22
	Mez.........	13.72	14.41	14.28		15.41	10,99	13.20	17.5	8.4	9.1	6	4
Ponta Delgada	1.ª Decada...	13.68	14.08	14.60	14.10	15.29	10.60	13.42	16.3	8.6	7.7	6	1
	2.ª »	13.46	14.20	14.30	14.34	—	9.94	—	—	7.0	—	—	12
	3.ª »	15.25	15.69	15.91	15.53	—	12.79	—	—	10.2	—	—	22
	Mez.........	14.17	14.69	15.16	14.68	—	11.16	—	—	7.0	—	—	12
Funchal	1.ª Decada...	15.64	16.63	17.24	15.26	18.03	13.66	15.65	19.8	12.1	7.7	5	6
	2.ª »	14.33	16.54	16.52	14.13	17.39	12,60	14,61	18.8	11.3	7.5	11	12
	3.ª »	16.79	17.53	17.80	16.36	18.48	14.72	16.59	19.4	13.0	6.4	23 28 e 31	26
	Mez.........	15.63	16.92	17.21	15.29	17.98	13.69	15.65	19.8	11.3	8.5	5	12
Cidade da Praia...	1.ª Decada...		25.24		—	26.77	18.12	22.44	29.1	17.0	12.1	3	10
	2.ª »		24.37			25.62	17.53	21.57	26.8	17.2	9.6	12	15
	3.ª »	—	26.85			28.21	18.61	23.41	31.5	17.0	14.5	26	21
	Mez.........	—	25.53			26.91	18.10	22.50	31.5	17.0	14.5	26	10 e 21

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação 100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	7,33	8.45	8.82	—	8.07	88.9	84,3	85.0	—	86.9	—	4.5	—	—	—
	2.ª »	7,29	8.35	8.81	—	8,05	93,7	90.9	86.9	—	90.3	—	3.4	—	—	—
	3.ª »	9.20	10,31	10.76	—	9.98	85.5	84.9	83.2	—	84.3	—	3.2	—	—	—
	Mez	7.98	9.08	9.50	—	8.74	89.3	86,6	85.0	—	87.1	—	3.7	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	5.24	5,90	5.90	—	5.57	95.9	94.7	93,1	—	94,5	1.2	3.1	3.4	—	2.6
	2.ª »	5,38	6.37	6.65	—	6,01	99.4	96,3	95,2	—	97.3	3.8	6.1	4.3	—	4.7
	3.ª »	6,23	6.91	7,16	—	6,69	96.5	93,5	93.6	—	95.0	2.7	3.5	3.6	—	3,3
	Mez	5,64	6.41	6.59	—	6.11	97.2	94.8	94,0	—	95,6	2.6	4.2	3,8	—	3,5
Campo Maior	1.ª Decada	6.27	6,74	6,39	6,18	6,33	89.0	71,3	61.7	86,0	75.3	3,4	5.1	5.5	6.9	5.2
	2.ª »	5,88	6.59	6.68	6.27	6.28	86.8	71,3	63.3	85,1	75.0	5.5	5.3	6,3	7.6	6.2
	3.ª »	6,94	7.21	7.36	7.22	7,15	79.0	62.6	59.2	77,9	69.1	4.5	4.8	4,6	6.2	5.0
	Mez	6,38	6.86	6.83	6,58	6,60	84.7	68,2	61,3	82.8	73.0	4.5	5,1	5.5	6.9	5.5
Lagos	1.ª Decada	7.86	9.21	7.81	—	7.83	84.9	70.1	60.6	—	72,7	6.3	6.8	5.5	—	6,2
	2.ª »	7,10	8.57	8.35	—	7.72	79.1	67.3	64,8	—	71.9	8.1	7.5	8.5	—	8.0
	3.ª »	10,13	10,52	10,25	—	10.19	85.6	74.1	75.0	—	80.3	4.3	5.3	4.7	—	4.8
	Mez	8.42	9.44	8.85	—	8,63	83.3	70.5	67.1	—	75.2	6,2	6.5	6.2	—	6.3
Angra do Heroismo	1.ª Decada	9,89	9.97	10.22	—	10.05	88.2	84.8	85.8	—	87.0	4.2	4.5	4.8	—	4.5
	2.ª »	10.15	10.06	10.31	—	10.23	87.5	83.1	84,2	—	85.8	5.1	4.4	4.5	—	4.7
	3.ª »	10.80	11.04	11.08	—	10,94	89.2	85.9	88.8	—	89.0	3,7	3,2	2.4	—	3.1
	Mez	10.30	10.38	10.56	—	10,43	88.3	84,6	86,4	—	87.3	4,3	4.0	3.8	—	4.0
Ponta Delgada	1.ª Decada	9,71	10.22	10,30	10,35	10.00	83.4	84,3	83.0	85,6	83,2	4.1	4.0	3.2	3.8	3.8
	2.ª »	9.99	10.42	10.47	10,05	10.23	86.3	85.7	82.5	83.0	84.4	3.4	4.5	4.6	3.8	4.1
	3.ª »	11.58	11.93	11.77	11,85	11.67	89.5	89.7	87.2	90.1	88.3	1.5	1.3	1.9	2.0	1,7
	Mez	10.47	10,89	10.88	10,79	10.67	86.5	86.7	84.3	86.4	85.4	3.0	3,2	3.2	3.2	3.1
Funchal	1.ª Decada	9,05	9.76	9.74	8.99	9.39	68.4	69,2	66.4	69.3	67.4	4.4	3.8	5.1	6.9	5.0
	2.ª »	8.75	8.32	8.79	8,65	8.77	71.8	59,6	62,8	71,9	67.3	6,2	5.5	5.4	6.6	5.9
	3.ª »	10.84	10.78	10,95	10,80	10.89	76.3	72,4	72,0	77,5	74.1	3.8	3.9	4.1	3.5	3.8
	Mez	9.59	9.66	9.86	9,53	9.72	72,3	67.2	67.2	73,0	69.7	4.8	4.4	4.8	5,6	4.9
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	12.76	—	—	—	—	53.6	—	—	—	—	3.9	—	—	—
	2.ª »	—	11,20	—	—	—	—	49.6	—	—	—	—	4.5	—	—	—
	3.ª »	—	12.21	—	—	—	—	46.9	—	—	—	—	4.3	—	—	—
	Mez	—	12.06	—	—	—	—	49.9	—	—	—	—	4.2	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	4.4	6.6	—	—	6	0	0	0	0	0	3	0
	2.ª »	3.5	5.9	—	—	2	0	1	0	0	1	5	0
	3.ª »	3.7	8.0	—	—	4	0	0	0	0	3	7	0
	Mez	3,9	6.9	—	—	12	0	1	0	0	4	15	0
Guarda	1.ª Decada	10.0	18.1	42	9	3	0	0	3	0	4	12	6
	2.ª »	10.0	9.8	23	11	3	0	2	4	0	12	13	1
	3.ª »	10.0	17.9	31	24	5	0	0	2	0	10	13	6
	Mez	10.0	15.4	42	9	11	0	2	9	0	26	38	13
Campo Maior	1.ª Decada	4.3	6.6	31	9	2	0	2	2	0	2	5	1
	2.ª »	4.1	6.7	27	12	1	0	3	4	0	9	7	1
	3.ª »	4.1	8.5	25	25	2	0	1	0	0	6	9	1
	Mez	4,2	7,3	31	9	5	0	6	6	0	17	21	3
Lagos	1.ª Decada	—	5.9	25	9	2	0	0	0	0	5	2	0
	2.ª »	—	5.0	28	12	2	0	0	0	0	17	3	1
	3.ª »	—	10.1	50	26	5	0	1	0	1	5	7	3
	Mez	—	7,1	50	26	9	0	1	0	1	27	12	4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	7	0	1	0	0	0	7	0
	2.ª »	—	—	—	—	6	0	0	0	0	0	8	0
	3.ª »	—	—	—	—	7	0	0	0	0	0	11	0
	Mez	—	—	—	—	20	0	1	0	0	0	26	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4.7	17.3	39	1	6	0	2	0	0	1	15	0
	2.ª »	4.5	20.4	56	13	5	0	0	0	0	2	9	0
	3.ª »	5.4	25.8	49	26	7	0	1	0	0	0	22	0
	Mez	4.9	21.3	56	13	18	0	3	0	0	3	46	0
Funchal	1.ª Decada	7.5	7.1	31	6	5	0	0	0	0	5	8	1
	2.ª »	7.3	6.6	30	12	2	1	0	0	0	3	2	1
	3.ª »	7.7	8,6	21	30	7	0	2	0	1	4	3	9
	Mez	7.5	7.5	31	6	14	1	2	0	1	12	13	11
Cidade da Praia	1.ª Decada	4.2	—	—	—	2	0	0	0	0	0	0	0
	2.ª »	2.8	—	—	—	0	0	1	0	0	0	0	0
	3.ª »	3.0	—	—	—	0	0	0	0	1	0	0	0
	Mez	3.3	—	—	—	2	0	1	0	1	0	0	0

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N.	NNE	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE	S.	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO.	NO.	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada	3	0	3	0	3	2	0	0	6	3	3	0	3	0	4	0	0	30
	2.ª »	3	0	4	0	7	3	3	0	1	0	3	1	1	0	3	1	0	30
	3.ª »	0	0	1	0	8	2	2	1	12	4	1	0	1	0	1	0	0	33
	Mez	6	0	8	0	18	7	5	1	19	7	7	1	5	0	8	1	0	93
Guarda	1.ª Decada	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	0	0	2	5	8	0	3	30
	2.ª »	1	0	0	0	1	0	2	1	3	3	0	0	1	5	7	0	6	30
	3.ª »	1	0	0	4	1	2	3	0	10	8	1	0	0	0	3	0	0	33
	Mez	2	0	0	4	2	2	5	1	22	14	1	0	3	10	18	0	9	93
Campo Maior	1.ª Decada	0	4	4	3	1	0	5	3	1	0	1	0	1	4	7	1	2	40
	2.ª »	2	1	3	5	0	2	3	2	2	1	0	0	1	1	6	4	3	40
	3.ª »	0	4	6	8	3	1	8	2	2	1	0	2	1	0	1	3	1	44
	Mez	2	9	13	16	4	3	16	7	5	2	1	2	3	5	14	8	6	124
Lagos	1.ª Decada	3	20	21	12	6	2	14	0	0	3	13	0	3	4	4	3	5	113
	2.ª »	6	12	12	22	4	4	8	1	4	1	9	2	2	0	3	0	15	105
	3.ª »	1	0	4	7	9	4	62	4	3	1	7	0	9	0	0	0	10	121
	Mez	10	32	37	41	19	10	84	5	7	5	29	2	14	4	7	3	30	339
Angra do Heroismo	1.ª Decada	7	4	0	1	0	1	1	0	0	0	2	2	4	3	1	4	0	30
	2.ª »	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	5	6	3	3	4	0	30
	3.ª »	0	0	2	3	4	7	5	1	0	0	1	2	4	4	0	0	0	33
	Mez	8	5	3	4	4	8	6	1	2	2	5	9	14	10	4	8	0	93
Ponta Delgada	1.ª Decada	11	0	10	0	1	0	1	0	3	0	3	3	5	0	3	0	0	40
	2.ª »	6	0	1	0	0	0	1	1	5	7	9	1	5	0	4	0	0	40
	3.ª »	0	2	7	1	1	12	5	0	1	0	5	2	5	1	2	0	0	44
	Mez	17	2	18	1	2	12	7	1	9	7	17	6	15	1	9	0	0	124
Funchal	1.ª Decada	8	3	11	1	2	3	1	0	2	2	2	2	1	0	1	1	0	40
	2.ª »	12	2	1	5	1	0	2	0	1	2	6	2	2	0	2	2	0	40
	3.ª »	0	2	0	2	6	7	2	6	1	4	2	4	7	0	1	0	0	44
	Mez	20	7	12	8	9	10	5	6	4	8	10	8	10	0	4	3	0	124
Cidade da Praia	1.ª Decada	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	2.ª »	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3.ª »	0	6	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11
	Mez	7	17	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	31

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros	Evaporação em millimetros
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima	Data da minima		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias				Dia	Dia	Total	Total
Porto	1.ª Decada	763,94	763,43	763,07	—	763,50	769,63	754,17	15,46	4	10	62,4	—
	2.ª »	753,16	753,11	752,47	—	752,81	759,72	746,02	13,70	15	19	99,4	—
	3.ª »	750,72	750,41	749,90	—	750,31	761,21	733,42	27,79	24	27	33,0	
	Mez	756,31	756,02	755,52	—	755,91	769,63	733,42	36,21	4	27	194,8	—
Guarda	1.ª Decada	681,97	682,05	681,70	—	681,83	686,75	675,28	11,47	4	10	12,0	22,7
	2.ª »	672,17	672,34	672,13	—	672,15	677,04	664,98	12,06	15	19	50,2	17,3
	3.ª »	668,54	668,41	668,02	—	668,28	676,32	652,14	24,18	25	27	16,0	16,8
	Mez	674,63	674,69	674,38	—	674,50	686,75	662,14	34,61	4	27	78,2	56,8
Campo Maior	1.ª Decada	747,04	746,78	745,91	746,01	746,47	751,41	740,89	10,52	4	10	7,7	16,0
	2.ª »	737,56	737,32	736,15	736,77	736,85	742,56	728,41	14,15	15	19	20,8	14,2
	3.ª »	732,59	732,65	731,75	731,89	732,17	740,27	716,68	23,59	25	27	19,1	22,2
	Mez	739,53	739,36	738,38	738,68	738,95	751,41	716,68	34,73	4	27	47,6	52,5
Lagos	1.ª Decada	771,87	771,63	770,79	—	771,33	775,72	766,60	9,12	4	10	11,8	—
	2.ª »	761,32	761,11	760,31	—	760,81	768,01	752,20	15,81	11	19	19,2	—
	3.ª »	756,75	755,79	755,46	—	756,10	764,72	743,99	20,73	25	27	29,2	
	Mez	763,97	763,83	762,85	—	763,41	775,72	743,99	31,73	4	27	60,2	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	766,69	766,52	765,88	—	766,28	773,67	753,23	20,44	4	1	15,9	—
	2.ª »	761,51	761,45	760,83	—	761,17	769,59	753,66	15,93	20	12	71,6	—
	3.ª »	767,28	766,73	765,52	—	766,40	775,02	749,57	25,45	21 e 22	28	28,9	—
	Mez	765,01	764,77	763,97	—	764,49	775,02	749,57	25,45	21 e 22	28	116,4	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	768,38	768,58	767,69	768,63	768,03	774,40	757,00	17,40	3 e 4	1	10,8	—
	2.ª »	759,83	759,59	759,28	760,51	759,55	770,80	753,00	17,80	20	12	125,3	—
	3.ª »	766,95	765,24	764,14	764,10	765,54	774,60	746,40	28,20	21	28	26,2	—
	Mez	764,92	764,41	763,67	764,44	764,29	774,60	746,40	28,20	21	28	162,3	—
Funchal	1.ª Decada	771,87	771,71	770,69	771,45	771,28	774,92	767,48	7,44	4	9	0,1	50,5
	2.ª »	759,36	759,16	758,05	758,72	758,70	770,08	741,24	28,84	11	18	66,9	47,9
	3.ª »	760,13	759,94	758,60	758,95	759,36	767,35	746,01	21,34	25	28	60,9	30,9
	Mez	764,05	763,87	762,72	763,33	763,38	774,92	741,24	33,68	4	18	127,9	129,3
Cidade da Praia (Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde)	1.ª Decada	—	757,94	—	—	—	758,81	757,25	1,56	1	8	0,0	—
	2.ª »	—	755,69	—	—	—	757,54	754,27	3,27	11	17 e 18	0,0	—
	3.ª »	—	758,58	—	—	—	761,37	755,33	6,04	25	22	0,0	—
	Mez	—	757,32	—	—	—	761,37	754,27	7,10	25	17 e 18	0,0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes											
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima	Data da minima
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite							Dia	Dia
Porto	1.ª Decada	10,23	12,79	13,37	—	14,99	8,65	11,82	16,4	5,4	11,0	1	5
	2.ª »	11,05	12,10	13,31	—	14,06	9,04	11,55	16,1	5,1	11,0	17	20
	3.ª »	8,11	10,37	12,50	—	13,77	5,05	9,41	15,3	3,3	12,0	24	27
	Mez	9,92	11,85	13,10	—	14,31	7,76	11,03	16,4	3,3	13,1	1	27
Guarda	1.ª Decada	5,64	8,66	10,35	—	10,97	4,69	7,83	15,7	2,3	13,4	6 e 7	4
	2.ª »	4,64	6,17	7,00	—	7,63	3,41	5,52	9,4	0,0	9,4	13 e 16	20
	3.ª »	0,27	2,54	3,59	—	4,65	— 0,16	2,24	8,4	— 1,5	9,9	24	23
	Mez	3,75	6,02	7,22	—	7,97	2,85	5,41	15,7	— 1,5	17,2	6 e 7	23
Campo Maior	1.ª Decada	9,04	13,50	14,58	9,37	16,18	5,96	10,14	20,3	3,0	17,3	6	9
	2.ª »	9,69	12,36	13,79	10,37	15,17	7,08	10,58	17,3	3,3	14,0	14	16
	3.ª »	8,05	11,11	11,41	6,77	13,20	4,02	8,01	18,3	1,9	16,4	24	22
	Mez	8,99	12,41	13,39	8,99	14,97	5,81	9,69	20,3	1,9	18,4	6	22
Lagos	1.ª Decada	12,65	18,18	17,66	—	18,64	8,78	13,71	21,6	6,2	15,4	6	6
	2.ª »	14,21	16,79	16,61	—	17,34	10,82	14,08	18,6	6,0	12,6	13	11
	3.ª »	11,14	14,80	14,72	—	16,04	7,12	11,58	20,1	6,3	13,8	24	28
	Mez	12,63	16,79	16,43	—	17,44	8,90	13,17	21,6	6,0	15,6	6	11
Angra do Heroismo	1.ª Decada	14,69	15,26	15,11	—	16,28	12,26	14,27	17,1	9,0	8,1	5 e 6	9
	2.ª »	12,17	12,41	12,31	—	13,09	9,20	11,14	16,9	7,9	9,0	15	17
	3.ª »	10,82	11,46	11,64	—	12,65	8,36	10,50	13,8	6,2	7,6	26	28
	Mez	12,69	13,16	13,12	—	14,10	10,05	12,07	17,1	6,2	10,9	5 e 6	28
Ponta Delgada	1.ª Decada	14,46	15,08	15,54	14,90	—	12,54	—	—	10,8	—	—	9
	2.ª »	12,76	13,50	13,60	12,60	—	10,46	—	—	9,0	—	—	17
	3.ª »	11,08	11,65	12,20	11,37	—	9,32	—	—	7,0	—	—	28
	Mez	12,87	13,53	13,89	13,07	—	10,88	—	—	7,0	—	—	28
Funchal	1.ª Decada	16,73	18,06	18,22	15,61	18,85	14,20	16,33	19,6	13,0	6,6	1 e 5	9
	2.ª »	16,35	17,22	17,14	16,00	18,01	14,43	16,20	21,5	13,0	8,5	15	19
	3.ª »	14,30	14,86	14,91	12,97	16,01	11,40	13,67	18,1	9,0	9,1	24	28
	Mez	15,90	16,85	16,89	15,00	17,74	13,48	15,53	21,5	9,0	12,5	15	28
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	27,13	—	—	28,09	18,05	23,07	30,3	17,2	13,1	1	6
	2.ª »	—	26,73	—	—	28,96	18,15	23,55	31,2	16,2	15,0	14	14
	3.ª »	—	25,19	—	—	26,81	17,84	22,32	29,1	17,0	12,1	28	25 e 26
	Mez	—	26,42	—	—	28,04	18,02	23,03	31,2	16,2	15,0	14	14

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação 100 — Medias					Serenidade do ceo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	8.60	9,85	9.69	—	9.14	90.8	90,2	84.1	—	87.4	—	3.1	—	—	—
	2.ª »	8.76	9,07	9.45	-	9,10	88,3	86.0	82,0	—	85.1	—	1.0	—	—	—
	3.ª »	6.50	7,09	7.79		7.14	82.0	76.2	71,7	-	76.8	-	5.0	—		—
	Mez	8.06	8.79	9.06		8.56	87.4	84.7	79,8		83.6		2.9	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	6.78	7,72	8.54	—	7.66	93,0	88.2	86,8	—	89,9	4.6	5.2	5.2	—	5.0
	2.ª »	6.79	7.25	7.63		7,21	99.2	97.8	96.4	—	97.8	1.4	0.0	2.1	—	1.2
	3.ª »	4,95	5.55	5,80	—	5,37	95.9	93.0	90.6	—	93.2	3.6	3.1	2,9	—	3,2
	Mez	6.26	6,93	7.43	-	6.84	96.1	93.0	91,3	-	93.7	3,2	2.7	3,4	—	3,1
Campo Maior	1.ª Decada	7,62	8,13	7.88	7.43	7.75	88.6	72.1	65.5	83,6	77.0	2.9	4,9	4.9	6.0	4.7
	2.ª »	8.21	8.44	8.82	8.49	8,51	90.0	80.9	74.7	89,3	82.3	2.0	1.8	3.0	3.7	2.6
	3.ª »	5,75	5.95	5,97	5,70	5,86	72.9	62,9	60.6	79,3	66.7	4.9	4.9	3,5	5.9	4.8
	Mez	7,29	7.62	7,67	7.32	7.48	84.6	72.6	67,4	84.4	76.0	3.1	3.8	3,8	5.1	3.9
Lagos	1.ª Decada	9.31	9,82	9.87	—	9,59	84.9	63.8	66,0	—	75,4	6.2	7.1	7.5	—	6.9
	2.ª »	10,36	11.03	10,64	—	10.50	86.0	77.5	75.5	—	80.7	3.0	3.6	3.9	-	3.5
	3.ª »	7,00	7.65	7,86	—	7,43	70.9	61.3	64.1	—	67.5	5.9	5.9	5.5	—	5.8
	Mez	8.92	9,60	9,49	—	9.20	80,9	67.5	68.3	—	74.6	5,1	5,7	5.8	—	5.5
Angra do Heroismo	1.ª Decada	11,07	11.15	11.50	—	11,28	89.2	86.5	89.4	—	89.3	3.9	4.9	4.2	-	4.3
	2.ª »	8,98	8,92	9.12	—	9,05	83.0	82.4	85.4	—	84,2	3.2	4.7	4.4	—	4.1
	3.ª »	7.99	8.03	8.03	—	8,01	83.1	79.4	78.4	—	80.7	3,5	5.4	4.2	—	4.4
	Mez	9.45	9,46	9.65	—	9,55	85.2	83,0	84,8	—	85.0	3.5	5.0	4.3	—	4.3
Ponta Delgada	1.ª Decada	10,65	11.05	10,99	10.91	10.82	86.7	86.2	83.3	86.2	85,0	3.3	3.0	3.6	1.9	2.9
	2.ª »	9,34	9.66	9,36	9,05	9,35	84.2	82.8	79.9	82.4	82.0	3.0	3.2	2.4	3.3	3.0
	3.ª »	7.73	8.03	7.77	8.24	7.75	78.4	77.6	73.4	81.7	75.9	1.7	1.7	2.5	1.1	1.7
	Mez	9.35	9.69	9.49	9,48	9,42	83.4	82.5	79.2	83.6	81,3	2.7	2.7	2.9	2.2	2.6
Funchal	1.ª Decada	9.94	10.32	10.37	10.26	10.15	70.2	67.1	66.6	77.6	68,4	7.5	7.3	6.0	8.0	7.2
	2.ª »	9.50	9.48	9.40	9.21	9.45	69.4	65.5	65.1	68.3	67.2	3,3	3.0	2.9	2,7	3,0
	3.ª »	7.82	8.09	8.44	7,61	8.13	64.2	64,6	66.5	67.7	65.3	4.7	2.2	2.9	5.1	3.7
	Mez	9.18	9.38	9.47	9.13	9,32	68.2	65.8	66.0	71,5	67.1	5,2	4.3	4.0	5.3	4.7
Cidade da Praia	1.ª Decada	-	11,63	—	—	—	—	43.1	—	—	—	—	7.7	—	—	—
	2.ª »	—	11.42	—	—	—	—	43.5	—	—	—	—	6,2	-	—	—
	3.ª »	—	12.25	—	—	—	—	50.5	—	—	—	—	4,6	—	—	—
	Mez	—	11.74	—	—	—	—	45.4	—	—	—	—	6.3	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros — Medias	Maxima	Data da maxima	Numero de dias de — Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Numero de vezes de — Ceo sereno	Ceo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	3.9	6.6	—	-	5	0	4	0	0	0	5	0
	2.ª »	4.7	7,8	—		7	0	1	0	0	0	8	0
	3.ª »	4.0	7,8	—		3	0	0	0	0	1	2	0
	Mez	4.3	7.4		-	15	0	5	0	0	1	15	0
Guarda	1.ª Decada	9.7	10.5	35	1	4	0	2	0	0	11	5	7
	2.ª »	10.0	10.2	39	20	7	0	3	1	0	1	20	5
	3.ª »	10.0	15,3	39	22	3	0	0	4	0	4	13	1
	Mez	8.9	11.8	39	20 e 22	14	0	5	5	0	16	38	13
Campo Maior	1.ª Decada	4.3	6.8	19	10	5	0	5	0	0	10	10	2
	2.ª »	4.9	9.3	23	14	6	0	1	0	0	2	15	1
	3.ª »	5.9	12.7	57	25	3	0	0	0	0	5	8	0
	Mez	5.0	9.4	57	25	14	0	6	0	0	17	33	3
Lagos	1.ª Decada	—	1,6	6	1, 2 e 10	3	0	0	0	0	12	2	0
	2.ª »		3.6	12	11	4	0	0	0	0	2	2	5
	3.ª »	—	4.7	12	22 e 28	3	0	0	0	0	5	4	4
	Mez	—	3.1	12	11 22 28	10	0	0	0	0	19	8	9
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—		6	0	0	0	0	0	6	0
	2.ª »	-				9	0	0	0	0	0	4	0
	3.ª »	—	—		—	4	2	0	0	0	0	2	0
	Mez	—	—			19	2	0	0	0	0	12	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4.7	14.8	39	1	6	0	3	0	0	0	13	0
	2.ª »	6.0	32.7	61	13	8	1	0	0	0	1	13	0
	3.ª »	6.3	24.5	54	27	6	2	2	0	1	0	15	0
	Mez	5.7	23.9	61	13	20	3	5	0	1	1	41	0
Funchal	1.ª Decada	5.3	5.5	16	9	1	0	0	0	0	11	1	1
	2.ª »	6.7	8.9	19	15	7	0	0	0	0	3	8	10
	3.ª »	7.2	9.3	29	22	4	5	0	0	1	0	2	3
	Mez	6.4	7.8	29	22	12	5	0	0	1	14	11	14
Cidade da Praia	1.ª Decada	2.4	—	—	—	0	0	1	0	0	4	0	0
	2.ª »	2.7			—	0	0	0	0	0	3	0	0
	3.ª »	3,0	—		—	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	2.7		—	—	0	0	1	0	0	7	0	0

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO	NO.	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada	3	0	0	0	3	2	0	1	3	6	1	0	9	0	2	0	0	30
	2.ª »	5	1	0	0	1	0	1	0	2	4	3	2	8	1	2	0	0	30
	3.ª »	5	1	7	0	1	0	1	0	3	0	1	0	4	0	0	1	0	24
	Mez	13	2	7	0	5	2	2	1	8	10	5	2	21	1	4	1	0	84
Guarda	1.ª Decada	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	0	2	5	0	8	0	7	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	2	3	4	2	7	0	0	30
	3.ª »	3	0	7	2	0	0	0	0	3	0	1	1	0	2	3	0	2	24
	Mez	3	0	7	2	0	0	0	3	7	13	3	6	9	4	18	0	9	84
Campo Maior	1.ª Decada	2	1	2	3	0	0	0	2	2	4	2	2	1	8	3	7	1	40
	2.ª »	1	0	0	1	0	0	2	5	0	5	5	5	3	4	5	4	0	40
	3.ª »	3	8	4	0	1	0	1	2	2	0	5	0	2	1	2	0	1	32
	Mez	6	9	6	4	1	0	3	9	4	9	12	7	6	13	10	11	2	112
Lagos	1.ª Decada	26	2	1	0	0	1	0	0	0	0	4	9	8	5	16	18	25	115
	2.ª »	0	5	6	3	2	1	24	5	3	0	5	27	9	0	0	0	4	94
	3.ª »	14	5	9	12	7	4	0	0	1	1	7	4	3	4	12	0	1	84
	Mez	40	12	16	15	9	6	24	5	4	1	16	40	20	9	28	18	30	293
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	7	5	5	2	0	0	30
	2.ª »	0	2	7	13	0	1	2	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0	30
	3.ª »	5	4	5	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	Mez	5	6	12	21	1	2	2	1	0	4	8	9	6	5	2	0	0	84
Ponta Delgada	1.ª Decada	0	0	0	1	0	0	2	1	6	0	10	4	4	6	6	0	0	40
	2.ª »	0	8	20	2	1	3	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	40
	3.ª »	9	4	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	32
	Mez	9	12	29	11	2	3	2	1	6	0	10	6	8	6	6	1	0	112
Funchal	1.ª Decada	0	0	0	0	0	2	3	0	2	1	20	6	6	0	0	0	0	40
	2.ª »	0	1	2	0	8	4	2	0	5	0	5	6	6	0	1	0	0	40
	3.ª »	1	9	1	1	1	0	0	0	0	0	1	3	10	0	3	2	0	32
	Mez	1	10	3	1	9	6	5	0	7	1	26	15	22	0	4	2	0	112
Cidade da Praia	1.ª Decada	1	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	2.ª »	2	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10
	3.ª »	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8
	Mez	6	14	2	2	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	28

ANNAES

DO

OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

VOLUME QUARTO

1866

MARÇO, ABRIL E MAIO

LISBOA
IMPRENSA NACIONAL
1867

Director do Observatorio . Joaquim Henriques Fradesso da Silveira.

Observadores	João Carlos de Brito Capello.
	Fernando Maria da Gama Lobo

ADVERTENCIA

Latitude do Observatorio...... 38°. 43'. 13".1. N.

Longitude........ 9°. 08'. 20".5. O. Greenwich.

Distancia ao Tejo................. 1217,0. metros

Altitude da tina do barographo..... 102,3. »

Elevação do terraço sobre o solo.... 17,5. »

No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorologicos.

Barographo. — Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A reducção das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

Psychrographo. — É o psychrometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relogio e da luz de um só bico de gaz se obtem o registro continuo e simultaneo do psychrometro e do barometro.

As deducções psychrometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficientes de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre o terraço é de .... 1,5 metros

e sobre o solo.................... 19,0 »

A sua altitude.................... 103,0 »

Thermometro de irradiação solar. — Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exhausto de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

Thermometro de irradiação nocturna. — Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

Thermometros das temperaturas extremas da relva. — Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre viçosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

Anemographo. — Registra continuamente a *direcção* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos; e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têem uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha sobre o solo.................... 24,4 metros

Sua altitude media................. 108,4 »

Udographo. — Registra a chuva, e as horas, em que choveu. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo: e este movimento produz o do tirante, que maneja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo* sobre o solo.................... 22,8 metros

Sua altitude...................... 106,8 »

Udometro da estação inferior. — É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo............ 1,6 metros

A differença de nivel dos dois instrumentos......................... 21,2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0,1 de millimetro.

Evaporimetro. — Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medida faz-se com a approximação de 0,04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da agua existente no evaporometro, e da que foi dada pelo udometro vizinho.

Ozonometro. — Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-iodurctado*. Ás 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma fórma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em agua distillada. A côr, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a côr mais similhante.

O papel, a escala e o chromoscopio — constituindo o *ozonometro* — são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

Electrographo. — É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glascow: registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

Serenidade do céu. — Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0: este aspecto do céu denomina-se céu *coberto*, aquelle céu *sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a $\frac{1}{10}$, 2 a $\frac{2}{10}$, 3 a $\frac{3}{10}$, etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

Claros. — Quando em céu coberto (serenidade = 0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicâmos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, comtudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

Nuvens. — As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

PRIMARIAS

Cirrus	Ci.
Cumulus	C.
Stratus	St.
Nimbus	Ni.

SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus	Ci.-C.
Cirro-Stratus	Ci.-St.
Cumulo-Stratus	C.-St.
Cumulo-Nimbus	C.-Ni.

Medias diurnas. — As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Maximas e minimas diurnas. — As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Anno meteorologico. — Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

Inverno meteorologico: dezembro, janeiro e fevereiro.

Primavera: março, abril e maio.

Estio: junho, julho e agosto.

Outono: setembro, outubro e novembro.

MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas;* outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

Magnetometro de declinação. — O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca: suspende-se por um feixe de dois fios de seda sem torsão: tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9,7, e de peso 49,5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica: e na extremidade N., correspondendo ao fóco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra: e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21° N. O. verdadeiro.

Magnetometro de inclinação. — É o *inclinometro* da construcção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboidal, tem de comprimento 9,4 centimetros, e proximamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical	15,2	centimetros
Diametro do circulo azimuthal	9,8	»

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se póde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

Magnetometro unifilar. — Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9,7 de diametro: é identico ao do declinometro. Alem da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7,7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torsão suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1',011 de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20", o que permitte approximar até 10" a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304,79 millimetros e 396,23: e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado — methodo de *Lamont;* e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Kew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construcção d'esta casa não se admittiu ferro.

Magnetographos. — A collecção é constituida pelos seguintes instrumentos:

1.º *Magnetographo de declinação:*
2.º *Magnetographo bifilar:*
3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construida com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

N'esta casa não penetra a luz do dia, e na sua construcção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relogio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dos apparelhos permitte, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações: e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegrapho, ao observatorio de Paris ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos oculos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação* e *componente horisontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25: a *declinação* nos dias 8 e 23: e a *componente horisontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

Os instrumentos do observatorio estão descriptos no segundo volume dos annaes.

ABREVIATURAS

ag.	*aguaceiro*	fur	*furacão*	prox.	*proximo*
alg.	*algum, alguma*	fus.	*fusilando*	pt.	*poente*
alg. t.	*algum tanto*	ge.	*geada*	q.	*quadrante*
app.	*apparencias*	gra.	*graniso*	qq.	*quadrantes*
ar.	*aragem*	gro.	*grossas*	qu.	*quente*
asc.	*ascendente*	h. s.	*halo solar*	raj.	*rajadas*
asp.	*aspecto*	h. l.	» *lunar*	rep.	*repetidos*
b. t.	*bom tempo*	h. ord.	» *ordinario*	rel.	*relampagos*
baf.	*bafagem*	h. ext.	» *extraordinario*	rhe.	*rheometro*
bast	*bastante*	hor.	*horisonte*	ri.	*rijo*
bon.	*bonança, bonançoso*	hu.	*humido*	sar.	*saraiva*
br.	*brando*	int.	*intenso*	sec.	*secco*
C.	*Calma*	inter.	*intervallos*	som.	*sombra, sombrio*
cac.	*cacimba*	irr.	*irregular*	st.	*stação*
car.	*carregado*	irrad.	*irradiação*	» inf.	» *inferior*
cer.	*cerração*	l. zod.	*luz zodiacal*	» sup.	» *superior*
ch.	*chuva*	lev.^{te}	*levemente*	t.	*tempo*
» mi.	» *miuda*	lig.	*ligeira*	temp.	*temporal*
» mod.	» *moderada*	lig.^{te}	*ligeiramente*	tens. elec	*tensão electrica*
» ra.	» *rala*	lim.	*limpo*	th. c.	*thermometro centigrado*
» seg.	» *seguida*	madr.	*madrugada*	th. á som.	*thermometro á sombra*
chuv.	*chuviscos*	m.	*manhã*	» exp.	*thermometro exposto*
c.	*claros*	m. t.	*mau tempo*	told.	*toldado*
cl.	*claro* (tempo)	m. b. t.	*muito bom tempo*	tr.	*trovões*
co.	*coroa*	mod.	*moderado*	trov.	*trovoada*
cor {sup. inf.}	*corrente superior ou inferior*	m. d.	*meio dia*	tr. lon.	*trovões ao longe*
desc.	*descendente*	m. n.	*meia noite*	tur.	*turvo*
diu.	*diurna*	n.	*noite*	ud.	*udometro*
elec. ±	*electricidade do globo* ±	nev.	*nevoeiro*	v.	*vento*
enc.	*encoberto*	ne.	*nevoas*	vap.	*vaporoso*
enn.	*ennevoado*	noc.	*nocturna*	» cir.	*vapores cirrosos*
esc.	*escuro*	nl.	*nascente*	var.	*variação*
esp. par.	*espelho parabolico*	nub.	*nublado*	vent.	*ventoso*
extr.	*extremamente*	nu.	*nuvem*	viol.	*violento*
f.	*frio*	» des.	*nuvens destacadas*	vir.	*viração*
for.	*forte*	» disp.	» *dispersas*	z.	*zenith*
fr.	*fresco*	or.	*orvalho*		—
fra.	*fraco*	oz.	*ozone, ozonometro*		—

MAPPAS

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

DE 1866

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS.—MARÇO, ABRIL E MAIO

OBSERVAÇÕES MAGNETICAS.—ABRIL, MAIO E JUNHO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MARÇO 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	735,7	735,7	735,8	736,2	736,7	736,5	736,3	735,3	735,2	735,8	736,0	736,1	735,93	736,7	735,2	1,5
2	36,0	35,2	34,8	34,5	34,5	34,4	34,0	34,0	35,4	37,2	38,5	39,9	735.78	40,5	34,0	6,5
3	40,9	41,1	40,8	40.6	39,2	38,5	37,4	36,6	36,6	36,7	38,0	39,2	738,77	41,2	36.6	4,6
4	40,3	41,3	42.2	42,6	43.6	43,7	43.8	44,1	44,5	45.1	45,4	45,6	743.64	45,6	40,3	5,3
5	45,5	45,3	44,9	45,6	46,6	46,8	46,8	47,1	47,7	48,9	49,8	50,7	747,24	50,9	44,7	6,2
6	51,2	51,4	51,8	52,0	53,9	54,9	55,0	55,1	55,6	56,4	57,1	57,4	754,50	57,4	51,2	6,2
7	57,3	57,0	56,7	56,9	57,7	57,9	57,6	57,3	57,2	57,3	57,4	57,2	757,28	57,9	56,7	1,2
8	56,7	55,7	55,2	55,0	55.2	54,8	54,0	53,8	54,6	55,3	56,0	56,0	755,14	56,7	53,4	3,3
9	56,0	55,7	55,6	56,2	57,0	57,4	56,7	56,4	56,8	57,0	57,0	57,0	756.57	57,4	55.6	1,8
10	56,8	56,1	56,0	56,6	57,0	57,0	56,1	55.5	55,6	56,4	56,9	57,1	756.41	57,1	55,4	1,7
11	757,0	756,7	756,6	756,7	756,7	755,8	754,2	753.0	753,1	753.1	753,1	753,1	754.87	757,0	753.0	4,0
12	52,8	52,6	52,7	53,3	53,9	53,6	52.5	52,2	52,0	52,7	53,2	52,9	752,88	53,9	52,0	1,9
13	52,5	51,7	51,5	51,7	51,7	51,5	50,2	49,7	49,4	49,9	50,1	49,6	750,71	52,5	49,3	3,2
14	49,4	48,7	48,4	48,6	48,5	48,0	46,8	46,1	45,2	44,8	44,0	42,4	746,55	49,4	41.7	7,7
15	41,3	41,1	41,0	41,4	41,7	41,3	39,9	38,4	36,2	33,4	34,4	35,4	738,71	41.7	33,4	8,3
16	35,5	35,1	35,2	35,6	36,6	37,2	38,4	39,7	40,6	41,7	41,9	42,6	738,45	42.6	35,1	7,5
17	42,2	40,8	38,8	38,2	37,5	38,2	40.2	41,3	42,0	42,6	42,8	41,9	740,59	42,9	36,9	6,0
18	41,3	41,2	41,2	41,7	41,5	41,5	40,4	38,6	37,5	37,2	37,8	38,3	739.74	41,8	36,9	4,9
19	38,3	38,6	37,2	37,1	37,0	37,0	37,5	37,5	38,0	38,5	38,9	38,8	737.81	38,9	36,5	2,4
20	38,4	37,8	38,2	38,6	39 6	39,7	40,7	41,7	43,0	44.7	45,9	47,0	741,44	47,2	37,6	9,6
21	747,3	747,4	747,6	748,3	749,4	749,6	749.7	749,6	749,9	750,5	751,4	751,5	749,42	751,5	747.3	4,2
22	51.4	51,3	51,2	51,7	52,3	52 6	52,3	52,5	53,3	54.1	55,3	55,3	752,84	55,4	51.2	4,2
23	55,8	55,5	55,8	56,5	57,2	57,5	57.8	57,2	57.5	58,1	58,2	58,3	757,14	58,3	55.5	2,8
24	58,2	58,2	58,3	59,0	59,8	60,4	60,4	60,2	60,4	61,3	61,7	62,2	760,10	62,2	58,2	4,0
25	61,9	61,8	61,8	62.1	62,5	62,4	61,3	60.6	60,4	60,6	61,0	61,0	761,43	62,6	60.3	2,3
26	60,9	60,2	60,0	60,6	61,1	61,2	60,7	60,1	60,3	60,7	61,2	61.8	760,74	61,8	60,0	1,8
27	61,5	61,2	61,2	61.6	62,2	62,3	61.7	61,4	61,5	61,8	62,6	62,9	761.84	62,9	61.2	1,7
28	63,0	62,5	62,4	62,6	63,0	63,1	62,5	61,8	61,4	61.7	62,0	62,1	762,32	63.1	61,4	1,7
29	61,9	61,5	61,5	62,1	62,2	62,2	62,0	61,2	61,0	61,0	61,3	61,1	761,57	62,2	61,0	1,2
30	60,9	60,2	60,2	60,4	60,9	60,7	60,0	59,2	58,7	59,1	59,9	59,9	759,98	61.2	58,7	2,5
31	59,7	59,2	59,0	59,2	59,7	59,3	58,7	57,7	57,4	57,2	57,2	57,1	758,40	59,7	56,7	3,0
Medias das decadas . 1.ª . . .	747,64	747,45	747,38	747,62	748,14	748,19	747,77	747,52	747,92	748.61	749.21	749,62	748,13	750,14	746,31	3,83
Medias das decadas . 2.ª . . .	744.87	744,43	744,08	744,29	744,47	744,38	744,08	743,82	743,70	743,86	744,21	744,20	744,17	746,79	741,24	5,55
Medias das decadas . 3.ª . . .	758,41	758,09	758,09	758,55	759,12	759,21	758,81	758,32	758,34	758,74	759,25	759,38	758.71	760,08	757,41	2,67
Medias do mez . . .	750,57	750,25	750,12	750,42	750,85	750,87	750,50	750,16	750,26	750,67	751,16	751,33	750,61	752,59	748,61	3,98

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	8,8	8,6	9,4	9,3	9,0	9,8	8,1	9,3	10,0	9,0	9,2	9,0	9,14	11,2	8,3	2,9
2	8,2	8,2	7,4	8,1	7,8	7,8	9,8	8,8	8,6	9,4	9,8	9,4	8,60	10,8	7,3	3,5
3	8,5	8,6	8,4	8,4	7,4	8,8	10,7	10,2	9,1	9,0	8,0	8,2	8,76	11,4	6,8	4,6
4	9,3	8,7	8,5	8,0	10,5	11,1	12,4	10,8	10,2	9,8	9,4	9,2	9,77	12,4	8,0	4,4
5	8,3	8,2	7,7	8,0	10,0	11,5	9,9	9,1	9,6	9,6	9,3	9,2	9,28	12,0	7,6	4,4
6	8,8	8,2	7,6	7,8	9,2	10,5	10,6	11,7	11,2	10,0	9,7	9,3	9,52	11,9	7,5	4,4
7	9,3	9,4	9,2	9,3	11,3	11,5	11,3	12,7	12,4	10,9	10,6	10,3	10,74	13,1	9,0	4,1
8	10,6	10,8	10,4	10,6	11,3	12,4	12,9	11,4	11,1	10,1	9,7	9,3	10,87	13,7	9,0	4,7
9	9,1	9,4	9,0	8,1	9,9	10,6	10,6	10,8	8,9	8,1	8,1	8,0	9,22	11,1	7,3	3,8
10	7,2	7,2	6,4	6,2	8,1	9,2	10,1	10,9	10,6	8,9	8,4	7,9	8,46	11,3	6,1	5,2
11	7,2	6,9	6,1	6,0	7,8	9,0	9,0	9,4	6,9	6,4	6,4	6,0	7,21	9,7	5,4	4,3
12	5,2	4,4	4,2	4,1	6,1	9,0	10,2	11,3	11,0	9,3	8,6	8,3	7,70	11,5	4,1	7,4
13	7,9	8,6	8,1	7,1	9,6	10,9	12,0	11,8	10,8	10,1	9,7	9,3	9,71	12,2	7,0	5,2
14	9,1	9,0	8,1	8,0	9,2	10,8	11,2	11,7	10,7	10,5	10,7	10,3	9,94	12,3	7,8	4,5
15	10,6	10,1	9,7	8,9	10,8	11,7	12,2	11,6	11,3	11,0	12,5	10,5	10,94	12,5	8,9	3,6
16	11,6	11,6	10,2	9,2	10,4	10,3	10,4	9,1	10,3	8,2	8,4	7,9	9,70	11,6	7,6	4,0
17	8,7	9,1	9,7	8,8	10,1	11,9	11,1	11,8	11,8	10,7	10,1	10,2	10,37	12,3	8,6	3,7
18	11,5	10,0	10,7	10,2	10,6	12,1	9,7	9,9	8,8	8,2	9,3	10,2	10,01	12,1	8,2	3,9
19	10,5	11,0	11,4	11,3	11,5	9,0	11,8	12,5	11,5	10,8	10,7	10,3	10,98	12,5	8,8	3,7
20	9,9	9,2	7,6	8,0	7,1	9,9	8,2	10,5	12,0	10,9	10,4	10,0	9,39	12,0	6,7	5,3
21	9,1	9,1	8,8	9,2	10,8	12,1	12,9	12,8	12,2	10,4	9,5	9,0	10,43	13,1	8,0	5,1
22	8,2	7,4	7,4	8,0	9,9	10,5	11,6	11,9	11,6	9,8	9,3	9,0	9,60	11,9	7,1	4,8
23	8,2	8,1	8,0	8,1	11,0	11,8	12,4	12,6	12,2	12,1	12,4	12,4	10,84	12,6	7,6	5,0
24	12,2	12,5	12,3	12,6	12,8	13,2	13,6	14,0	13,9	13,4	13,4	13,2	13,12	14,4	12,0	2,4
25	12,9	12,2	12,4	12,5	13,6	14,9	15,6	16,4	17,0	14,1	13,0	12,6	13,92	17,1	12,2	4,9
26	12,2	11,4	10,8	11,0	13,4	15,2	17,9	19,4	19,6	15,4	14,0	13,0	14,46	19,6	10,2	9,4
27	12,3	11,9	11,1	11,7	14,0	16,8	18,8	20,2	19,2	15,8	13,5	13,1	14,87	20,6	11,0	9,6
28	12,2	12,2	12,4	12,8	14,4	16,2	17,4	16,4	15,0	12,7	12,7	13,0	13,96	17,5	11,8	5,7
29	13,2	13,0	12,8	13,9	15,7	17,0	19,7	20,8	21,0	18,4	17,2	16,7	16,63	21,8	12,3	9,5
30	15,4	14,4	15,1	15,8	16,6	19,6	21,0	22,3	23,0	21,3	21,5	20,0	18,83	23,0	14,1	8,9
31	19,1	18,2	16,7	16,9	17,9	20,1	21,7	22,5	20,7	17,1	14,2	12,3	17,91	23,1	12,2	10,9
Medias das decadas . 1.ª...	8,79	8,73	8,40	8,38	9,45	10,32	10,64	10,57	10,17	9,48	9,22	8,98	9,44	11,89	7,69	4,20
Medias das decadas . 2.ª...	9,22	8,99	8,58	8,16	9,32	10,46	10,58	10,96	10,51	9,61	9,68	9,30	9,60	11,87	7,31	4,56
Medias das decadas . 3.ª...	12,27	11,85	11,62	12,04	13,64	15,22	16,60	17,21	16,85	14,59	13,70	13,12	14,05	17,70	10,77	6,93
Medias do mez . . .	10,16	9,92	9,60	9,61	10,90	12,10	12,73	13,05	12,65	11,33	10,83	10,55	11,13	13,94	8,66	5,28

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	6,9	6,8	6,3	6,3	7,4	6,8	7,7	7,9	7,6	7,3	7,3	7,6	7,16	7,9	5,8	2,1
2	7,6	7,1	7,4	7,3	7,5	7,6	7,3	7,2	7,4	6,5	6,5	6,4	7,12	7,8	6,4	1,4
3	6,3	6,9	7,1	7,1	6,8	6,7	6,6	7,5	7,2	7,7	7,7	7,3	7,15	7,7	6,3	1,4
4	7,6	7,4	6,8	6,9	7,4	7,1	7,3	7,3	7,9	7,2	6,9	6,7	7,24	7,9	6,7	1,2
5	7,0	6,2	6,7	6,8	7,7	7,2	7,0	7,5	7,4	7,2	6,8	6,4	7,02	7,9	5,8	2,1
6	6,1	5,9	6,0	6,5	6,4	5,3	6,3	7,2	6,4	5,9	6,4	7,4	6,43	7,5	5,3	2,2
7	7,5	7,4	7,5	8,1	7,9	8,3	8,4	8,1	7,7	8,1	8,2	8,1	7,93	8,4	7,4	1,0
8	6,8	6,3	7,4	7,1	8,6	7,9	8,6	8,8	6,3	6,0	6,0	6,2	7,18	9,0	5,9	3,1
9	6,2	6,3	6,5	6,4	5,3	5,5	5,1	4,7	6,0	6,7	6,3	5,9	5,92	6,9	4,7	2,2
10	6,1	5,4	5,7	5,7	4,5	4,3	4,3	4,9	5,6	5,2	5,7	5,7	5,27	6,1	4,3	1,8
11	5,3	5,1	5,3	4,8	5,1	4,9	4,6	4,7	5,5	5,7	6,1	5,5	5,20	6,1	4,6	1,5
12	5,5	5,1	5,1	5,2	5,0	4,9	5,1	5,4	5,7	6,0	6,0	6,0	5,40	6,4	4,9	1,5
13	6,1	5,6	5,4	5,3	5,1	5,5	5,8	6,1	6,1	6,5	6,4	6,4	5,83	6,7	4,7	2,0
14	6,5	6,5	6,3	6,0	6,2	6,6	6,2	6,1	7,4	7,7	7,6	8,1	6,90	8,9	6,0	2,9
15	8,6	7,4	7,3	6,4	7,3	6,2	6,8	7,5	7,9	8,2	8,6	8,3	7,43	8,6	6,0	2,6
16	8,2	7,3	7,2	7,4	6,0	5,4	5,7	5,8	5,0	6,3	6,0	6,5	6,46	8,2	4,8	3,4
17	7,1	7,5	7,9	7,7	7,9	7,3	7,5	6,7	7,1	6,9	7,8	8,1	7,34	8,1	6,2	1,9
18	8,1	8,2	7,8	7,0	8,2	7,6	6,8	7,4	7,5	6,9	6,7	7,0	7,41	8,2	6,5	1,7
19	7,7	7,6	7,4	7,5	6,4	7,6	7,6	6,9	7,9	6,9	7,0	7,3	7,39	8,4	6,4	2,0
20	7,0	6,9	7,2	6,7	6,5	6,6	6,5	7,5	6,5	6,9	6,7	6,8	6,79	7,5	6,0	1,5
21	7,1	6,2	6,5	7,0	7,1	6,9	6,5	5,6	6,8	6,9	6,8	6,1	6,61	7,4	5,6	1,8
22	5,9	6,4	6,4	6,4	6,4	6,3	5,6	5,5	5,6	5,8	5,6	5,4	5,87	6,4	5,2	1,2
23	6,1	6,6	6,6	6,7	6,8	6,9	7,4	6,9	7,6	8,0	8,8	9,2	7,33	9,2	6,1	3,1
24	9,3	9,1	9,9	10,2	10,2	10,1	10,3	10,3	10,4	10,3	10,2	10,1	10,05	10,5	9,1	1,4
25	9,9	10,1	9,9	9,7	9,6	8,2	8,8	8,3	8,5	8,9	8,6	7,9	9,02	10,2	7,9	2,3
26	8,0	8,3	8,1	8,6	9,6	9,3	8,1	8,4	9,9	9,8	8,7	8,6	8,72	9,9	7,6	2,3
27	8,3	8,0	7,9	8,6	8,5	8,1	8,6	9,7	10,0	8,2	8,4	8,5	8,63	10,8	7,9	2,9
28	9,0	9,0	8,2	8,6	8,5	8,2	7,6	7,1	7,8	8,5	8,8	8,7	8,26	9,0	6,7	2,3
29	8,6	8,8	8,5	7,7	7,5	8,1	7,5	6,4	7,5	8,0	7,3	7,6	7,87	9,0	6,4	2,6
30	7,4	8,0	7,9	7,7	8,3	8,7	7,3	8,7	9,1	10,0	8,4	8,4	8,43	10,0	7,4	2,6
31	7,8	8,2	8,1	8,8	8,5	8,2	8,5	7,5	9,1	9,2	8,6	9,1	8,54	9,6	7,4	2,2
Medias das decadas. 1.ª...	6,81	6,57	6,74	6,82	6,95	6,67	6,86	7,11	6,95	6,78	6,78	6,77	6,84	7,71	5,86	1,85
2.ª...	7,01	6,72	6,69	6,40	6,37	6,26	6,26	6,41	6,66	6,80	6,89	7,00	6,62	7,71	5,61	2,10
3.ª...	7,94	8,06	8,00	8,18	8,27	8,09	7,84	7,67	8,39	8,51	8,20	8,14	8,12	9,27	7,03	2,24
Medias do mez....	7,28	7,15	7,17	7,17	7,23	7,04	7,01	7,08	7,37	7,40	7,32	7,33	7,22	8,26	6,19	2,07

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO—100

MARÇO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	81.0	80,9	71,3	71.2	86.7	75,5	95.8	90.6	83.1	85,0	83,8	89,3	82.76	97.0	66.3	30,7
2	93.0	87.7	95.7	90,2	94.2	95.7	80.4	85.0	89.2	73.8	71,6	72.4	85.40	95.7	71,5	24.2
3	75,6	82,1	86,4	86,4	88,6	79.6	69.0	80.7	83.7	89.4	95.7	90.2	84,96	95,7	69,0	26,7
4	88,2	88.0	82,0	86.0	77,5	72.0	67,7	75.3	84.5	79.2	78,8	77.4	80.03	89,3	67.7	21,6
5	84.7	76,5	85.8	84,5	84,3	71,2	76.8	86,7	82.8	80,2	78.6	73,6	80,34	89,4	71,2	18.2
6	71.7	72.5	77,1	81,6	73,7	55,6	66,6	70,1	65.0	64,6	71.5	83.9	72.46	86,8	55,6	31,2
7	85,4	84,0	86,8	93,2	79,1	81.6	83.8	74.6	72.1	83.6	86.2	86,0	82.60	93,2	70,3	22,9
8	71,3	65,7	78.5	73,7	86,5	73,2	78.2	87.7	63,7	64,7	66.8	69.8	73.63	89.7	63,7	26,0
9	72.1	71,3	76,1	79,0	58,2	57,0	52.2	47.8	70,6	83.2	77.7	73.7	68.41	83.2	47,8	35.4
10	81.0	71,3	79.0	80.0	56,3	49,3	46.5	50.1	58,1	61.6	69.9	72,0	64.48	81,0	46,5	34.5
11	69.8	68.3	74.3	68,3	64.0	56,7	52,9	53.6	73,8	78.9	85,0	78,6	68.78	86.4	51,4	35,0
12	82.7	82.0	82,0	83.5	70,0	56.7	55,1	53.4	57.6	68.6	71.5	74,0	69.20	83,6	49,2	34,4
13	76,2	66.4	67,2	69.7	57,6	56,3	54,7	58,7	63.0	70.7	71.6	73.8	65,02	76,8	48,5	28.3
14	74,9	76.1	77.7	75,0	71.0	68.0	62,5	59,7	77,5	80,9	78.7	87.3	75.50	94.7	59,7	35.0
15	89,8	79.4	80.3	74,7	75.3	56,8	64.0	73.5	79.2	83.7	80.0	87,4	75.99	89,8	56.8	33,0
16	80,5	71,4	77,2	85.3	63,9	57,5	60,2	67,1	52.8	77.8	72.8	81.6	71.82	88,5	49,3	39,2
17	83.7	86.2	88,3	90,5	85.9	70,3	75,6	64,6	68,1	69,5	84,4	87,3	78,42	93.0	60.0	33,0
18	80,4	89,7	81.0	74.7	86,2	72.8	75.5	80,5	89.2	84.7	76.3	74.7	80,76	89,7	64.3	25.4
19	80,9	77,8	73,3	74,5	63,0	88.2	7.37	63,3	78.3	71,5	72.6	77,3	75.58	90,9	63.0	27,9
20	76.9	78.7	91.5	83.2	85.5	73.0	80,4	78,6	61.5	70.5	71,2	74.4	77,24	91,5	61.5	30.0
21	82,4	72.1	77,2	79,9	72.7	65.0	58,3	50,5	64,0	73,4	76.5	70,6	70,50	82,4	50.5	31.9
22	73,8	82.7	82.7	80.3	70.5	66,5	54,0	52,0	54,0	64,3	63.6	63.1	66.37	82,7	49.8	32,9
23	75.2	81,8	81.7	83.3	69.2	67.0	68,8	63,3	71,9	76,4	82.2	85.7	75.59	85,7	63.3	22,4
24	88,0	84.6	92.9	94.0	93.0	89,4	88,5	86,5	87.5	89.5	88.4	89.4	89.31	95,1	84,1	11.0
25	89,3	95,0	92.8	89.3	82.9	65.1	67.0	59,8	58,7	74.7	77.1	73,4	77,02	96,4	58.7	37.7
26	75.3	82.8	83.6	87.6	84.0	72.7	52,6	50.0	58,5	75,7	73.7	77,0	72,32	87,6	46.0	41,6
27	77,7	77,3	80.1	84.2	71.6	56,7	53.0	54.8	60.5	61.2	73,2	76.0	69,44	90,0	53,0	37,0
28	85,6	85.6	76.6	78.0	69,8	59.6	51.0	50,6	61.3	78.0	80.2	78,3	70,68	85,6	45.2	40,4
29	77.0	79.3	76.9	65.0	56.0	56.1	43.9	35.3	40.7	50,9	49.9	53.5	57.29	80.5	35,3	45.2
30	58,1	65.6	62.4	57,2	59,0	50,9	39,5	43.5	43.7	53,0	43.8	48,4	52,71	67.6	39,5	28,1
31	47,0	52.2	57,4	61.5	55.4	47.0	44,0	37,0	50.1	63.8	71,8	85,7	57,17	85,7	37.0	48,7
Medias das decadas . 1.ª . . .	80,40	78.00	81.87	82.58	78.51	71.07	71,70	74,86	75.28	76.53	78,06	78.83	77,51	90.10	62.96	27.14
2.ª . . .	79,58	77.60	79.28	77,94	72,24	65,63	65,46	65.30	70.10	75,68	76,41	79,64	73,83	88.49	56.37	32.12
3.ª . . .	75,40	78.09	78.57	78,21	71.28	63,27	56,42	53,03	59.17	69.17	70,94	72,83	68,95	85,39	51,13	34.26
Medias do mez . . .	78,36	77,90	79,86	79,53	73.92	66.55	64.26	64,03	67,89	73.64	75,00	76,96	73.28	87,91	56,68	31.27

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1866	Direcção do vento — Rumos: Meia noite ás 2 horas da manhã	2 as 4	4 ás 6	6 ás 8	8 as 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 as 4	4 ás 6	6 as 8	8 ás 10	10 ás 12
1	OSO.	OSO.	SSO.	SSO.	ESE.	SSO.	SO.	SSO.	OSO.	SO.	SO.	V.
2	SO.	SSO.	E.	E.	ENE.	NE.	V.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	OSO.
3	OSO.	SO.	S.	SSE.	ESE.	SE.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	NNE.	OSO.
4	O.	O.	ONO.	NO.	SO.	OSO.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	O.
5	OSO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	ESE.	OSO.	NO.	NNE.	N.	N.	N.
6	N.	N.	N.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	OSO.
7	O.	OSO.	O.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	O.	OSO.
8	ONO.	ONO.	O.	OSO.	O.	O.	ONO.	NNO.	N.	NNO.	NO.	NO.
9	ONO.	ONO.	NNO.	N.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
10	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N
11	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.
12	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.
13	NNO.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNO.	N.
14	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.
15	OSO.	NO.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	OSO.
16	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	O.	OSO.
17	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	O.	O.	OSO.	OSO.	SO.	SO.
18	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	NO.	ONO.	OSO.	OSO.
19	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.
20	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	NNO.	NO.	O.	NO.	ONO.
21	SO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	N.	N.	N.
22	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.
23	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
24	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	O.	NO.	NNO.
25	NO.	C.	N.	N.	NNE.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	NNO.	NNO.	NNO.
26	NNO.	N.	N.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNO.	NNO.	N.
27	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	SSO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
28	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
29	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	N.
30	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.
31	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	V.	N.	N.	NNO.	NNO.	N.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	22	4	1	1	2	3	1	1	1	7	9	16	10	13	10	17	2	0
Segunda »	9	9	10	9	0	0	0	0	0	4	18	34	8	8	5	6	0	0
Terceira »	44	21	11	5	0	0	0	0	0	2	13	4	1	2	8	19	1	1
Mez	75	34	22	15	2	3	1	1	1	13	40	54	19	23	23	42	3	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	756,24	757,89	757,75	756,39		—	—	—	—	737,80	744,69	739,65	749,37	749,37	748,86	755,50
Temperatura	12,11	14,19	12,43	9,61			—	—	—	9,61	10,39	9,90	10,19	10,19	10,09	11,51
Tensão do vapor atmospherico. .	7,25	7,42	7,30	6,54				—	—	7,25	7,60	7,04	7,28	7,28	7,01	7,48
Humidade relativa	68,96	61,73	67,38	71,67	—		—	—	—	81,24	80,41	78,83	78,37	78,37	76,12	73,64
Serenidade do ceo	7,1	7,5	7,1	5,0			—	—	—	1,2	2,0	2,2	3,7	3,7	4,8	5,6
Velocidade do vento	20,3	22,1	21,4	21,1			—	—	—	23,3	23,9	28,5	19,9	19,9	16,6	17,0
Chuva total correspondente ...	0,0	1,3	8,7	1,2	0,5	2,0	0,0	3,5	0,0	24,8	44,4	22,4	13,2	7,6	7,2	1,7

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	26	16	24	30	8	22	28	9	25	9	15	5	17,6	30	9,3
2	2	1	6	8	16	5	6	23	17	21	22	30	13,6	30	14,2
3	25	10	5	20	42	26	41	33	24	17	17	5	20,9	42	13,7
4	24	15	11	7	2	21	25	18	11	7	10	9	13,8	30	2,2
5	5	12	14	12	3	4	17	8	24	19	23	34	14,5	34	3,5
6	29	20	21	17	11	22	26	21	21	11	10	15	18,5	29	0,0
7	15	18	14	16	20	19	26	24	22	16	17	18	18,9	28	3,7
8	17	22	32	33	29	39	38	33	27	14	15	12	25,4	39	0,5
9	11	16	22	10	21	22	25	32	29	16	17	21	19,5	33	0,0
10	2	9	11	11	24	32	26	20	31	28	26	18	21,3	32	0,0
11	16	15	17	15	18	13	11	11	18	11	28	36	18,8	40	1,0
12	32	32	36	41	42	41	41	38	36	30	16	14	33,6	49	0,0
13	15	19	9	6	21	28	25	23	47	16	18	25	20,5	47	0,0
14	30	21	11	8	6	13	19	21	22	16	25	32	18,7	32	4,8
15	26	14	11	8	12	27	33	34	44	49	64	42	31,3	64	16,4
16	48	53	43	34	46	52	57	50	46	29	21	34	41,5	57	11,2
17	30	31	36	19	29	56	43	38	37	29	29	34	35,0	56	21,4
18	52	35	32	37	21	33	35	13	5	17	27	38	27,4	52	17,6
19	43	50	51	49	43	52	44	43	40	25	28	26	40.2	57	5,8
20	19	20	18	19	28	38	33	22	24	8	27	16	21,7	38	12,9
21	9	10	12	12	7	12	12	16	17	17	13	12	12,6	18	0,3
22	19	14	13	15	17	32	32	35	37	28	29	24	24,8	38	0,0
23	13	17	6	4	4	18	23	29	25	23	26	29	18,4	29	0,0
24	15	29	22	29	27	24	31	28	21	12	14	13	21,9	31	0,0
25	17	0	0	4	7	9	12	13	12	17	20	20	10,9	20	0,0
26	23	18	10	7	9	12	12	9	9	23	24	9	13,4	26	0.0
27	11	9	8	7	11	13	11	6	18	24	35	27	15.2	35	0,0
28	31	26	34	38	43	42	38	39	41	39	33	26	35,8	45	0,0
29	24	17	19	16	37	31	32	29	26	26	28	14	24,7	37	0.0
30	17	18	19	15	39	33	35	30	36	30	32	23	27,6	39	0,0
31	29	31	34	17	30	15	12	18	28	27	31	44	26,1	44	0,0

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	15,6	13.9	16,0	16,4	17.6	21,2	25.8	22,1	23,1	15,8	17.2	16.7	18,4	32,7	47,1
Segunda »	31,1	29.0	26.4	23.6	26.6	35.3	34,1	29,3	31,9	23.0	28.3	29,7	28,9	49,2	91.1
Terceira »	18.9	17.2	16.1	14.9	21.0	21.9	22.7	22,9	24,5	24,2	25,9	21,9	21.0	32.9	0.3
Mez	21,8	19.9	19,4	18.2	21.7	26.0	27,4	24.7	26.4	21,1	23,9	22,7	22.7	38,1	138.5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	4418	18.4	42 kilometros.............no dia 3	Fraco.......................... 1
Segunda » ...	6931	28.9	64 » .... » 15	Moderado 17
Terceira » ...	5555	21.0	45 » .... » 28	Fresco......................... 9
Mez	16904	22.7	64 » .... » 15	Forte.......................... 4

Dia o mais ventoso 16. Dia o menos ventoso 25.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima — Ao sol	Maxima — Na relva	Minima — Na relva	Minima — No espelho parabolico	Udometro — Millimetros	Evaporimetro — Millimetros	Ozonometro — De dia — graus	Ozonometro — De noite — graus	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus	9 horas da manhã — Configurações	Meio dia — Graus	Meio dia — Configurações
1	33,8	30,2	—	—	9,3	1.16	10.0	8,0	0	C.-St., C.-Ni., Ni.	0	C.-Ni., Ni., C.-St., c.
2	—	30,9	—	—	14,2	1,80	10,0	9,5	0	C.-Ni., C.-St., Ni., C.	0	C.-Ni., Ni., C.-St., c.
3	35,3	30,7	—	—	13,7	0,40	10,0	9,0	0	Ni., Ni.-C.	0	C.-Ni., Ni., c.
4	36.7	35,3	2,7	—	2,2	1,44	7,0	9,0	8	C.-St., St., C.-Ni.	2	C.-Ni., Ni., C.-St.
5	38,0	37.1	2,7	—	3,5	1,96	7,0	7,0	7	C.-St., C., St.-Ci.. Ci.	1	Ni., C.-Ni., C.
6	38,5	30,7	3,0	—	0,0	3,20	5,5	6.5	4	C.-St., C., C.-Ni.	4	C., C.-St.
7	38,2	28,7	3,4	—	3,7	1.70	8,0	6.5	4	C.-St., C.-Ni., Ni.	1	C.-Ni., C.. C.-St.
8	36,4	28,5	6,9	—	0,5	2,68	9,0	9,0	1	C.-Ni., C.-Ci.	4	C.-Ni.. Ni.
9	37,3	33,6	3,2	5,6	0,0	2,84	5,5	7,5	6	C., C.-St., Ci.	3	C., C.-Ni., C.-St.
10	35,4	34.6	— 0.6	—	0,0	4,20	5,5	8,0	10	C.-St.	9	C., C.-St.
11	34,5	38,6	— 0,1	2,8	1,0	2,80	6,5	5,5	8	Ci.-St., C.-St.	1	C., C.-Ni., Ci.
12	35,2	29.0	1.9	3,2	0,0	5.70	7,5	7,0	8	C.-Ci., Ci.	7	C., Ci., C.-St.
13	37.4	38,0	1,9	—	0,0	2,92	6,0	5,5	10	C., St.-Ci.	6	Ci., Ci.-St., C.
14	38,6	35,3	1,7	—	4,8	2,24	5,5	6,0	6	C.-St., C., C.-Ci.	5	C., C.-St., C.-Ni., Ci.
15	35,4	30,1	3.7	—	16,4	4,60	8,5	9,5	5	C.-St., C., C.-Ni.	1	C.-Ni., C., Ci.
16	35,6	32.2	1,9	—	11.2	3,20	8,0	10,0	1	C.-St., C.-Ci., C.-Ni., C.	1	Ni., C.-Ni., Ci.
17	36,0	28,5	5,1	—	21,4	3,60	5,5	10.0	2	C.-Ci., C.-St., C., C.-Ni.	3	C., C.-Ni., Ci.
18	—	23,1	6,7	—	17.6	2,10	9,5	9,5	0	C.-Ni., C.-St.	0	Ni.-C.. Ni.
19	35,7	27,4	6,1	—	5,8	1,80	8,5	8.0	2	C.-St., C.-Ni., Ni.	0	Ni.-C., Ni., Ci., c.
20	—	37,2	6,0	—	12,9	2.80	9,0	7,5	0	Ni.	0	Ni.
21	39,3	35,4	4,0	—	0,3	3,36	7,0	7,5	5	C., C.-St., C.-Ni.	5	C., C.-St., C.-Ni.
22	36.0	35,1	1,7	4.4	0,0	4.64	6,0	8.0	9	C.-St., St.. C.	8	C.
23	38,0	42,7	— 1,1	4.2	0,0	2,76	6,0	5,5	8	Ci.-St., St.-C.	5	Ci.C., C., Ci., St.
24	—	42,5	9,8	—	0.0	1.48	9,5	9,5	0	C.-St., C.-Ni.	0	Ni., C.-Ni., St.
25	42,2	41,4	8,2	—	0,0	4.32	5,5	9,0	0	C.-Ci.. C.-St , C., c.	5	C., C.-St.
26	43.0	45,2	3.5	7,9	0,0	4,20	6,0	8,0	8	Ci.-St., Ci.	8	Ci.. Ci.-St., C.
27	43.1	—	3,2	4,6	0,0	5,00	6,0	5,5	10	Ci.-St.	10	Ci.
28	41,2	43,9	—	9,9	0,0	6,00	5.5	6,5	10	C., Ci.-St.	10	C.-St.
29	43,0	43,4	5,9	9.4	0,0	8,24	4.0	6.0	10	—	10	—
30	44,6	44.2	6,3	—	0,0	10.16	3,5	5,5	9	Ci.. Ci.-St.	9	Ci., Ci.-St.
31	46,5	46.7	9,3	12.6	0,0	7,48	4,5	3,0	9	Ci.-St., Ci.	9	Ci., Ci.-St.. C.
Medias das decadas . 1.ª...	36,62	32.03	3,04	—	—	2,14	7,75	8,00	4.0		2,4	
Medias das decadas . 2.ª...	36,05	31.94	3,49	—	—	3,18	7.45	7,85	4.2		2,4	
Medias das decadas . 3.ª...	41,69	42.05	5,08	7,57	—	5,24	5.77	6,73	7,1		7.2	
Medias do mez . . .	38,33	35,34	3,96	—	—	3,57	6,95	7.50	5,2		4.1	

Extremas do mez		Pressão atmospherica	Temperatura à sombra	Temperatura da relva
	maxima absoluta.....	763.1 em 28 as 10 e 11 m.........	23.1 em 31........	46.7 em 31..... ....
	minima absoluta.....	733.4 » 15 » 7 t................	4.1 » 12.......................	—1.1 » 23......................
	variação maxima	29.7..........................	19.0..........................	47.8..........................

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	MARÇO — 1866
3 horas da tarde		9 horas da noite			
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração		
0	Ni., Ni.-C., C.-St., c.	2	C., C.-Ni.	Ch. mi. de n., enc., ag. por inter., e sar. ás 6.30′ e 9.15′ n.	1
0	Ni.	3	C.-Ni., C., Ci.	Ag. pela n.; ch. seg. das 9 ás 11.15′ m.; ch. pela t. e n. por inter.	2
2	Ni., C.-Ni., Ci.	0	Ni., Ni.-C., c.	Geralmente enc., v. fr., das 8 ás 11 m.; ag. freq.; sar. ás 3.20′ t.	3
0	Ni., C.-Ni., C.-St., c.	7	C.-St., St., St.-Ci.	Geralmente nub.; ag. por inter.; fus. a O. e NO. ás 9 n.	4
0	Ni., C.-St., St., Ci., c.	10	—	Hor. enn. de m.; ch. mod. do m. d. ás 3.30′ t., fim. e vent. ás 9 n.	5
6	C.-St., C.	5	C., Ni. C.	Nub.; chuv. ás 9. n.	6
5	C.-St., C., Ni.	2	C.-Ni., Ni., C.-St.	Nub., peq. ag. por inter.	7
1	C.-Ni., Ni., C.-St.	10	Ci., St.	Nub.; v. fr.; ag.; b. t. ás 9 n.	8
7	C., C.-St.	6	C., St.-C.	Nub., v. fr. do m. d. ás 3 t.; b. t.	9
7	C., C.-St., Ci.	10	—	M. b. t.	10
0	C.-St., C.-Ni., Ni.	8	St.-C., St.-Ci.	Geralmente nub.; ch. mi. das 4 ás 5 t.; v. fr. a n.	11
4	C.-St. C., St.-Ci.	1	Ci., St.-Ci., St.	Alg. nu. e nub.; v. fr. e for., abonançando á n.	12
6	C.-St., Ci., C., Ci.-St.	7	C., C.-St.	Alg. nu.; v. fr. da 1 ás 6 t.	13
1	C.-Ni., C.-St.	0	Enc., c.	Nub., chuv. ás 3 t.; ag. ás 4.30′ t.; enc. e v. fr. á n.	14
1	C.-St., C.-Ni., Ni.	4	Ni., Ni.-C.	Nub.; v. fr. e for., m.^to for. á n.; ag. por inter.	15
3	C.-Ni., C., Ni.	0	Ni.	V. for.; ag. freq.; sar. ao m. d., 2 t. e 9 n.	16
4	C.-St., C., C.-Ni.	7	C., C.-Ni.	V. fr. e for.; t. de ag.; rel. ás 7.30′ n.	17
0	Ni., Ni.-C.	6	C., C.-Ni.	V. geralmente fr. e for.; ag. rep.	18
1	C.-Ni., C., Ci.	8	C.-St., C.-Ni.	Nub. e enc.; ag. e sar.; v. for. e fr.; tr. ás 6.45′ m.	19
5	C., C.-Ni., Ci.	8	C., St.-C.	Ag. pela n.; tr. ás 8.30′ m.; ch. por vezes; fus. ao NO ás 9 n.	20
7	C., St.-Ci.	10	—	Ag. depois m. n.; chuv. e peq. ag.; b. t. pela t. e n.	21
8	C., C.-St.	10	—	T. cl. e vent.	22
1	Ci., C., C.-St., St.	0	C.-Ni., Ni.	B. t. de m., nub. e enc. pela t. e n.; *ha ord.* ao m. d.	23
0	C.-St., C.-Ci., C., C.-Ni., c.	1	C., C.-Ni., C.-St., C.-Ci.	Geralmente enc.; peq. ag. ás 9 m.; chuv. ás 9 n.	24
8	C.-St., Ci.-St.	10	Ci.	Enc. de m., limpando pela t. e n.; *ha. ord.* ao m. d.	25
9	Ci., Ci.-St., C.	10	—	M. b. t.	26
8	C., Ci.	8	Ci., Ci.-St.	M. b. t., v. fr. ás 9 n.; *ha. lu.*	27
10	St.-C.	10	C.-St.	T. bast. vent.	28
10	St.-Ci.	2	St.-C., Ci.-St.	T. cl. e vent.; nub. e *ha. lu.* ás 9 n.	29
8	Ci.	7	Ci.-St., St.-C.	T. vent.	30
8	Ci., Ci.-St., C.	8	Ci.-St., Ci.	B. t.; vent. pela n.	31

Graus medios (3 h. t.)	Graus medios (9 h. n.)		Chuva St. inf.	Chuva St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
2,8	5,5	Total da 1.ª decada	50,1	47,1	21,38	qq. NO. e SO.
2,5	4,9	» da 2.ª »	83,9	91,1	31.76	q. SO.
7,0	6,9	» da 3.ª »	0,3	0,3	57.64	N.
4,2	5,8	Total do mez	134.3	138.5	110,78	qq. NO. e SO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	10.8 em 27 ás 4 t.	97,0 em 1 ás 2 t.	10,16 em 30
minima	4.3 » 10 » 10 e 11 m	35.3 » 29 » 3 »	0,40 » 3
var. max.ª	6,5	61,7	9.76

Dias mais ou menos ventosos: 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 28, 29, 30 e 31.
Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 24.
Dias mais ou menos ennevoados: 5.
Saraiva: 1, 3, 16 e 19. Trovões: 19 e 20.
Relampagos sem trovões: 4, 17 e 20.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

ABRIL — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	756.4	756,1	755.8	756.2	756,6	756.3	755.6	754.3	753,6	753,2	752.6	751,8	754,75	756.6	751.4	5,2
2	50.9	49,9	49.4	49.2	49.1	48,6	48,7	48,4	48,8	49,0	49,6	49,4	749.22	50,9	48,4	2,5
3	49.3	49,1	49.0	49.3	50.2	50.3	50.6	50,5	50,8	51.6	52.4	52,7	750,55	52,7	49,0	3,7
4	52.5	52.1	52.1	52,7	52,9	52,9	52.6	52,1	52,2	52,6	53.0	52.9	752.55	53.0	52,0	1,0
5	52.6	51,8	51.3	51.3	51,1	50,8	50,4	49.7	49.6	49,7	50,4	49,8	750,62	52,6	49.6	3,0
6	49.3	48,7	48,5	49.0	49,6	49.9	50.3	50.3	50,7	51,2	52,1	52.0	750.22	52,4	48,5	3,9
7	52.4	52.3	52.4	53.5	54.5	54.9	55.2	55.1	55.3	56,2	56.6	56,5	754,66	56.6	52,3	4,3
8	56.4	56,2	56,2	56.8	57,1	57.0	56.5	55.8	55.8	56,1	56,3	56,0	756.32	57,2	55.5	1.7
9	54.7	54.0	53.6	53.6	53,6	53,4	52,2	50.8	50.1	50,7	50.8	50,7	752.23	54.7	50,1	4.6
10	50.7	50.2	50,2	50.8	51,1	51,4	51,4	51.0	51.2	51,8	53,3	53.0	751.42	53.3	50,2	3.1
11	753.1	752,9	753,0	754,2	754.5	755.3	755,1	755.3	755.8	756,0	756,8	756,8	754.93	756,8	752.8	4,0
12	56.6	56,2	56,2	57,0	57.1	57.2	56,8	56.0	55.7	55.8	56,2	56,0	756,38	57.3	55.7	1,6
13	55.9	55.6	55.4	56.5	56,8	57.2	56,6	56.6	57.4	58.5	59,5	60,8	757,29	61,0	55.4	5,6
14	61.1	61.5	62.5	63.7	64,6	64.6	64.3	63,5	64,1	64,3	64,6	64,2	763,63	64.7	61.1	3,6
15	63.5	62.7	62.5	62.3	62.0	61.6	60,7	59.8	58.9	58.7	58.8	58,8	760.75	63,5	58,7	4,8
16	58.2	57.5	57.2	57.2	57,3	57.2	56,7	55,8	55.2	54,8	54,9	54,5	756,29	58,2	54.5	3,7
17	54,4	53,7	53.5	53.7	53,6	53,9	53.2	52,1	51.2	52.9	53.3	53,3	753,14	54.4	51.2	3,2
18	51,9	51.9	52,0	52.7	53,1	53.1	52.6	51,6	52,1	50.5	51,9	51,5	752,08	53,1	50,5	2,6
19	52.0	52.0	51.9	52,5	52,7	52.7	54,0	53.9	54,0	54,3	55,4	55,5	753.50	55,8	51.4	4,4
20	55.9	56.2	56.6	57,3	57.6	58,0	57.7	57,0	57,6	57.8	58.7	58,8	757,49	58,8	55.9	2.9
21	758.7	757.9	757.2	757,7	757,4	757,3	756.3	755.3	754.6	754,5	754.5	753.8	756,16	758,7	753,7	5,0
22	53.0	52.7	52.3	52,2	51.5	51.0	49.6	48,4	47,9	48,3	48.9	48.8	750,27	53.0	47,8	5,2
23	48.7	48.9	49.5	50.0	50.6	51,0	50.3	50.3	50.4	50,9	51.6	51.7	750,38	51,7	48,7	3,0
24	51.5	50.9	50.9	51.1	51.6	51,6	51,1	51,0	50,9	51,1	51,3	50,9	751,13	51,7	50,7	1,0
25	50.4	50.1	49.9	50.1	50,3	50.3	49.7	48.7	48.4	48,5	48,8	48,9	749.45	50.4	48.3	2,1
26	48.3	47.8	47.7	48.1	48,2	48.0	47,7	47.1	46.7	45.9	45,8	45.0	747,11	48.3	44.5	3,8
27	44.0	43.7	43.2	43,2	44,0	43,7	43.9	44.5	44.8	45.3	45.7	45,7	744.33	45,7	43.2	2.5
28	45.0	44.8	44.6	45.1	45.5	45,4	44.9	44.6	44.6	44,7	45.2	44.8	744,94	45.7	44,5	1,2
29	43.4	42.3	41.8	42,3	43.0	43.2	43,5	43.5	43.7	44.1	44.4	44,2	743,24	44,4	41.3	3,1
30	42.9	42.1	41.5	41.7	42.0	41,8	41.6	41.4	41.6	42,5	43.6	43.7	742.19	43.7	41.4	2,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª . . .	752,52	752.04	751,85	752,24	752,58	752,55	752,35	751,80	751,81	752.21	752,68	752.48	752,25	754,00	750,70	3,30
Medias das decadas . 2.ª . . .	756.26	756,02	756,08	756,71	756,93	757,08	756.77	756.16	756.20	756,36	757,01	757.02	756,55	758,36	754,72	3.64
Medias das decadas . 3.ª . . .	748,59	748.12	747,86	748,15	748,41	748,33	747.86	747.48	747.36	747.58	747,98	747,75	747,92	749.33	746,41	2,92
Medias do mez . . .	752.46	752,06	751.93	752.37	752.64	752,65	752.33	751.81	751.79	752.05	752.56	752,42	752.24	753.90	750.61	3,29

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	12.2	12.1	11.7	11.9	12.5	13.1	13.1	13.1	12.8	10,9	10,7	9,9	11.94	13,8	9,1	4.7
2	9.1	9.4	8,2	8.8	10.5	11,7	10.1	10.0	7.9	8,0	8.5	8.9	9.19	11.7	7,7	4.0
3	8.1	8.1	8,1	8,6	8,6	10,0	11.5	11,6	10,9	9.5	8,9	8.3	9,38	11.9	7,4	4.5
4	8,1	8,0	7.5	8,4	9,4	11.2	11.3	11,7	11.7	9,4	8.9	8.5	9,44	11.8	7,4	4,4
5	8.2	8.2	8.2	9,0	11.6	12.2	12.1	10.8	10.9	10.0	10,4	10,0	10.12	12.6	8.0	4.6
6	9,2	9.8	9.4	9.0	9,6	11,8	12.4	12,8	12.3	11.0	10,6	10,4	10,69	13.0	8,4	4,6
7	10.1	10.2	10.2	10,2	10.7	12.3	12.6	13.4	12.9	11.8	11,3	10,9	11,44	13,6	9,4	4.2
8	9,9	9,4	9.2	10,0	11.1	13.0	14.0	13.6	13.2	11,4	10.4	9,5	11.19	14.3	8,7	5,6
9	8,9	8,1	7,7	8,5	9.4	11,7	14,0	16.1	17.0	15,4	15.0	14.2	12,26	17.1	7,2	9,9
10	12.5	11,0	10.2	10.5	13.0	14.5	16.1	17.0	15.5	14.7	14.4	14.2	13,64	17.6	10,1	7.5
11	14.2	14.0	13.2	12.9	13.6	15.1	15.3	15.0	14.5	14.2	14.3	14.2	14,27	15.9	12,8	3.1
12	14.1	14.1	14,1	14,0	15.9	15.9	16.9	16.7	16.1	14,9	14.5	13.4	15,07	17.4	13,2	4.2
13	13.2	12,9	12.5	13.2	15,0	15.7	16.0	17.0	16.5	13,4	12.6	12,1	14,05	17.3	11.6	5,7
14	11.2	10.7	10.3	11,7	13.3	14,1	15.7	16,3	16.1	13,9	12.9	12.9	13.29	17,1	10,0	7,1
15	12.3	11,8	11.6	13.0	14.4	19,0	22.0	23.4	23.7	21.7	19,9	18.1	17,70	24.3	11.4	12,9
16	16,8	15,7	14.9	15,3	16.3	19.2	21,1	23,6	23.6	20,8	20,6	19,0	18,94	24.2	14.5	9,7
17	18,0	16,7	15,9	15.5	17.6	20.0	21.8	22.8	23,0	19.0	19,0	18,4	19,14	24.0	15.4	8,6
18	20.0	19.2	18.2	19.2	20.6	21,7	23,4	23.8	23,3	22,0	22.2	20.2	21.21	24.0	18.1	5,9
19	18,2	16.2	16,2	16.3	17.5	18.5	18.1	19.0	17,0	15,0	13.9	13.3	16.45	19.3	13.2	6,1
20	12,8	12.2	12.0	12.7	14,8	16.6	17.8	17,8	16.6	14,1	13.2	13.2	14,43	18,2	11.9	6,3
21	13,2	12.6	12.1	13.5	15.1	18,3	19,2	20,6	21.4	18.5	17,8	16.9	16,64	21.6	11.7	9.9
22	16.2	15.4	14.2	15.0	17,3	21.6	23.9	25,2	22.1	18,2	17,2	16.6	18,60	25.4	13.9	11,5
23	15.9	15,2	15.2	15,2	15.5	16,3	17.6	16,7	16,2	14,3	13,9	13.2	15,38	18.5	12.8	5.7
24	13,0	12.2	12,2	13.6	15.1	15,2	16.5	15,9	16,2	15.0	14,6	15.0	14.62	17.3	12,0	5,3
25	15.0	15.0	15.1	15.0	15.5	15.7	16,7	16.0	16,0	15,2	15.5	15.2	15.46	16.8	14.4	2.4
26	15,5	15,4	14.2	15,3	15,8	15.8	16,6	16,4	16.7	16.2	16.4	16,2	15,92	17.5	13.3	4,2
27	16.2	15,6	14,8	15.0	15.3	16,5	16.8	16.1	15,7	14.9	14,7	14,7	15,44	16.9	14,4	2.5
28	14,4	14,2	14.1	15,2	15,3	16.8	16.6	16.3	15.0	14,9	14.7	14,3	15,18	16,8	13,6	3.2
29	14,2	13,3	11.6	13.0	13.9	14.1	15,0	15,5	15,4	14,8	14.0	13.2	13.93	15.6	10.9	4.7
30	12.7	12.1	12.0	12,8	15.0	16.5	16.5	15,0	14.7	13.8	13.6	12.7	13.87	16,6	11.7	4.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª . . .	9,63	9.43	9,04	9.49	10,64	12.15	12.72	13.01	12.51	11.21	10.91	10.48	10.93	13.74	8,34	5.40
2.ª . . .	15.08	14.35	13.89	14.38	15,90	17,58	18.81	19,54	19,04	16.90	16.31	15,48	16,46	20.17	13.21	6,96
3.ª . . .	14.63	14.10	13,55	14.36	15,38	16.68	17.54	17.37	16,94	15,58	15.24	14.80	15,50	18.30	12,87	5.43
Medias do mez . . .	13.11	12.63	12.16	12,74	13.97	15,47	16.36	16.64	16,16	14.56	14.15	13,59	14,30	17.40	11.47	5.93

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	8,7	8,1	7,5	6,7	6,1	5,7	6,1	6,0	6,4	6,7	6,5	6,2	6,71	8,7	5,6	3,1
2	6,4	6,3	6,1	5,9	4,7	4,9	5,9	5,6	5,9	5,8	5,9	6,0	5,71	6,6	4,7	1,9
3	5,9	5,9	5,8	5,6	6,2	5,6	5,4	6,0	5,9	6,1	6,4	6,1	5,92	6,4	5,4	1,0
4	5,9	5,9	5,8	6,4	6,2	5,6	5,1	4,9	5,7	5,9	5,7	6,4	5,80	6,4	4,9	1,5
5	6,1	6,0	6,4	6,3	6,2	6,7	6,7	8,5	7,6	8,1	7,5	7,4	7,07	8,5	6,0	2,5
6	7,0	7,1	7,4	7,3	6,9	5,8	6,3	5,8	5,3	6,2	6,8	6,8	6,60	7,6	5,0	2,6
7	7,0	7,0	7,0	6,7	6,7	6,6	5,6	6,3	6,7	7,2	7,5	6,7	6,83	7,5	5,6	1,9
8	8,0	7,4	6,4	6,8	6,4	7,1	6,8	6,3	7,0	7,3	7,1	7,4	6,90	8,0	5,9	2,1
9	7,1	7,1	7,1	6,9	6,9	6,7	6,6	5,4	4,9	7,2	5,8	5,7	6,45	7,3	4,9	2,4
10	6,7	7,2	6,9	6,9	7,0	7,8	9,5	10,2	10,7	10,5	11,1	10,7	8,90	11,1	6,7	4,4
11	10,7	10,8	10,3	9,9	9,2	9,5	9,4	9,7	10,1	10,6	11,0	10,7	10,14	11,1	9,0	2,1
12	10,8	10,8	10,8	11,0	11,0	10,7	10,1	9,9	10,4	10,1	9,9	9,9	10,44	11,3	9,6	1,7
13	9,6	9,4	9,4	9,7	10,3	9,5	9,6	8,6	9,1	7,5	8,3	8,5	9,21	10,5	7,5	3,0
14	8,4	7,6	7,0	7,2	7,4	7,3	5,6	6,7	7,4	7,0	6,8	6,6	7,04	8,4	5,6	2,8
15	7,2	7,1	6,1	6,2	6,7	6,6	6,5	7,7	7,8	7,8	7,0	7,2	6,96	8,4	5,9	2,5
16	7,7	7,4	7,2	6,9	7,3	8,6	8,6	8,5	5,9	7,4	7,5	8,6	7,60	9,3	5,9	3,4
17	8,4	9,1	7,2	6,9	7,3	6,5	6,6	8,1	8,9	7,6	10,3	9,1	7,97	10,3	6,5	3,8
18	8,5	9,0	9,6	8,8	10,2	10,5	9,6	10,2	10,2	7,0	8,2	11,1	9,49	11,4	7,0	4,4
19	9,9	11,3	11,1	11,9	11,8	11,3	11,9	9,9	10,4	8,9	8,8	8,6	10,41	11,9	8,5	3,4
20	8,7	8,1	8,1	8,5	8,0	8,0	7,3	6,6	7,8	6,9	8,1	9,1	7,95	9,1	6,6	2,5
21	8,7	8,8	8,4	8,7	9,2	9,2	8,2	6,8	9,5	10,2	9,8	9,2	8,95	11,1	6,8	4,3
22	9,5	10,2	9,9	9,2	9,6	10,3	9,0	7,7	9,6	10,6	11,5	12,0	10,00	12,1	7,7	4,4
23	12,4	11,2	11,3	11,8	11,3	9,5	10,6	9,2	9,1	8,9	9,1	9,5	10,17	12,4	8,5	3,9
24	9,0	9,3	9,6	10,3	8,3	8,0	7,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,9	9,02	10,3	7,3	3,0
25	10,2	10,2	10,1	10,2	10,2	10,7	10,3	11,1	11,0	11,4	11,7	11,6	10,74	11,7	10,1	1,6
26	11,4	11,6	10,7	11,7	11,9	12,2	12,5	12,1	11,4	10,9	11,0	10,9	11,46	12,5	10,6	1,9
27	10,7	10,0	10,5	11,4	11,1	10,5	9,9	10,3	9,5	10,1	10,5	10,4	10,43	11,4	9,4	2,0
28	10,6	10,7	10,8	10,0	9,8	9,7	9,8	10,2	10,9	10,0	10,5	10,7	10,30	10,9	9,7	1,2
29	10,7	11,0	9,4	9,7	9,9	10,2	9,6	9,4	9,3	8,6	9,0	9,7	9,62	11,0	8,6	2,4
30	9,1	8,2	9,0	9,6	9,6	8,6	8,7	9,6	9,5	9,4	9,6	9,3	9,07	9,6	8,0	1,6
—	-		—	—	—		-	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	6,88	6,80	6,64	6,55	6,33	6,25	6,40	6,50	6,61	7,10	7,03	6,94	6,69	7,81	5,47	2,34
2.ª...	8,99	9,06	8,68	8,70	8,92	8,85	8,52	8,59	8,80	8,08	8,59	8,94	8,72	10,17	7,21	2,96
3.ª...	10,23	10,12	9,97	10,26	10,09	9,89	9,59	9,50	9,87	9,93	10,22	10,32	9,98	11,30	8,67	2,63
Medias do mez....	8,70	8,66	8,43	8,50	8,45	8,33	8,17	8,20	8,43	8,34	8,61	8,73	8,46	9,76	7,12	2,64

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

ABRIL 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	82,1	77,5	72,6	64,7	56,6	50,0	54,0	52,9	58,2	69,2	68,0	68,0	64,59	82,1	47,2	34,9
2	73,6	71,3	75,1	70,4	49,4	47,4	63,6	60,7	74,8	72,2	71,3	70,6	66,04	75,1	47,4	27,7
3	73,8	73,8	72,3	66,3	74,3	60,7	52,6	58,5	60,9	68,8	74,7	74,1	67,62	79,9	52,6	27,3
4	73,7	73,6	74,4	76,7	70,0	55,8	50,0	47,4	55,2	67,4	66,9	78,0	66,21	78,0	47,4	30,6
5	75,1	73,8	84,0	73,4	60,8	62,9	63,8	87,5	77,7	88,4	79,6	77,5	76,97	90,8	58,3	32,5
6	80,0	78,0	84,0	85,1	77,7	55,5	58,6	52,4	49,4	63,4	71,3	72,7	69,52	85,1	45,2	39,9
7	75,8	74,7	74,7	72,0	70,2	61,8	51,2	54,6	60,5	69,3	75,7	69,0	67,84	75,8	51,2	24,6
8	88,4	84,0	73,7	74,4	65,0	63,8	56,7	53,7	61,9	72,3	75,0	82,8	70,24	88,4	50,2	38,2
9	82,4	87,7	90,0	83,4	78,8	65,6	55,4	39,4	34,3	54,6	45,5	47,0	63,25	90,0	34,3	55,7
10	62,1	73,0	74,8	72,4	62,7	63,6	70,4	71,2	82,0	84,6	91,2	88,6	75,45	91,2	62,1	29,1
11	88,6	91,0	90,6	89,3	76,7	74,6	72,8	76,4	82,4	87,7	91,0	88,6	83,64	95,4	72,8	22,6
12	89,7	89,7	89,7	92,0	82,3	80,1	71,1	70,0	76,3	80,5	80,3	86,3	82,26	92,0	70,0	22,0
13	84,9	84,8	87,0	86,2	81,7	72,1	71,4	59,6	65,0	65,5	76,7	80,8	77,53	90,3	59,6	30,7
14	85,1	78,7	74,8	70,0	65,3	61,0	42,2	48,6	53,7	58,6	60,6	59,4	62,62	85,1	42,2	42,9
15	67,6	68,1	59,7	55,0	54,9	40,5	33,1	36,3	36,1	40,5	40,6	46,3	47,57	69,2	32,3	36,9
16	53,7	55,0	56,9	52,6	52,3	51,9	46,2	39,4	27,4	40,6	41,6	52,4	47,32	59,4	27,4	32,0
17	54,6	64,3	51,4	51,8	48,7	37,6	34,2	39,5	42,5	46,0	63,0	57,8	48,64	64,3	34,2	30,1
18	49,2	54,7	62,2	52,7	56,3	54,3	45,0	47,0	47,8	36,0	41,2	63,4	50,94	63,4	36,0	27,4
19	64,0	82,4	81,4	86,4	79,0	71,5	76,7	64,7	72,3	70,5	74,6	76,2	74,91	86,4	59,6	26,8
20	79,1	76,5	77,5	78,0	64,0	57,3	48,2	43,4	55,5	57,8	71,8	80,6	66,07	80,6	43,4	37,2
21	77,3	81,3	79,7	76,3	72,6	58,5	49,6	38,0	50,4	64,4	64,5	64,5	64,89	84,3	38,0	46,3
22	69,5	78,7	82,3	72,6	65,9	53,4	41,1	32,2	48,3	68,6	78,8	85,6	65,31	88,3	32,2	56,1
23	91,6	86,9	88,0	91,3	86,2	69,5	70,7	65,2	66,6	73,8	77,7	83,8	78,42	94,5	61,0	33,5
24	80,4	88,0	90,3	88,5	65,4	62,6	51,6	64,3	64,7	72,6	77,2	78,5	73,61	90,3	51,6	38,7
25	80,6	80,6	79,6	80,6	77,7	81,0	72,8	82,3	81,2	89,0	89,1	90,0	82,44	90,0	72,8	17,2
26	87,0	89,1	88,6	90,1	89,2	91,6	88,5	87,4	80,6	79,3	79,4	79,3	85,20	93,6	77,3	16,3
27	78,3	75,8	83,6	90,0	86,0	75,5	70,0	75,3	72,1	80,6	84,6	83,5	80,18	90,0	70,0	20,0
28	86,6	88,7	89,8	77,6	75,7	68,2	69,8	74,4	85,8	80,5	84,6	87,7	80,61	89,8	68,2	21,6
29	88,7	96,6	92,7	87,2	84,2	85,4	75,6	72,0	71,8	69,0	75,6	86,2	81,68	96,6	69,0	27,6
30	83,5	77,6	86,7	87,1	75,6	61,1	71,0	75,6	73,6	79,8	82,9	84,7	77,58	87,1	59,3	27,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	76,70	76,74	77,56	73,88	66,55	58,71	57,63	57,83	61,49	71,02	71,92	72,83	68,77	83,64	49,54	34,10
Medias das decadas . 2.ª...	71,65	74,52	73,12	71,40	66,12	60,09	54,09	52,49	55,90	58,37	64,14	69,18	64,15	78,61	47,75	30,86
Medias das decadas . 3.ª...	82,35	84,33	86,13	84,13	77,85	70,68	66,07	66,67	69,51	75,76	79,44	82,38	76,99	90,45	59,94	30,51
Medias do mez . . .	76,90	78,53	78,94	76,47	70,17	63,16	59,26	59,00	62,30	68,38	71,83	74,80	69,97	84,23	52,41	31,82

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.
2	O.	OSO.	O.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	ONO.
3	ONO.	ONO.	O.	ONO.	O.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
4	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.
5	ONO.	O.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.
6	OSO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.
7	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	OSO.	O.
8	ONO.	NO.	NO.	NO.	N.	SSO.	S.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
9	N.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.
10	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
11	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
12	SO.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.
13	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	V.	SO.	SO.	OSO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
14	NNO.	NNO.	N.	N.	ENE.	NE.	N.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.
15	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.
16	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NNO.	S.	NNE.	N.	N.	NE.
17	NNE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	NNE.	V.	ONO.	V.	ESE.
18	V.	V.	ONO.	SO.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	V.	NO.	NNO.
19	SSO.	OSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
20	N.	N.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
21	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	N.
22	N.	NNE.	N.	N.	NE.	ENE.	SSE.	SSE.	OSO.	SO.	SSO.	SSO.
23	SSO.	SSO.	SSO.	S.	ONO.	ONO.	SSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.
24	NO.	NO.	ONO.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.
25	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.
26	S.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.	SSO.	S.	S.	S.	S.	SSE.
27	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.
28	S.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.
29	ESE.	V.	NO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	S.
30	S.	S.	SSO.	S.	SSE.	SSO.	SO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO	NNO.	V.	C.
Primeira decada	10	8	7	1	1	0	0	0	1	3	12	25	9	16	10	17	0	0
Segunda »	20	17	13	4	1	1	0	0	1	8	21	3	1	7	4	12	7	0
Terceira »	10	3	2	1	0	1	0	6	40	29	8	2	0	12	3	2	1	0
Mez	40	28	22	6	2	2	0	6	42	40	41	30	10	35	17	31	8	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	757,67	755,17	756,42	—	-	—	-	—	746,52	748,47	751,32	751,18	751,94	751,29	755,53	754,04
Temperatura	13,50	15,63	16,30	—	—	—	—	—	15,08	15,42	13,41	10,36	10,31	12,18	11,56	12,10
Tensão do vapor atmospherico	7,51	7,48	7,00	—	—	—	—	—	10,17	10,04	9,23	6,55	6,27	7,66	6,80	7,65
Humidade relativa	65,68	58,40	52,71	—	—	—	—	—	79,94	77,33	80,00	70,09	66,94	71,37	67,41	71,30
Serenidade do ceo	7,5	7,6	9,0	—	—	—	—	—	2,1	3,7	3,0	3,2	3,5	3,6	5,6	5,2
Velocidade do vento	20,3	20,0	21,5	—		—	—	—	24,5	23,2	16,5	22,7	23,1	19,2	19,0	17,3
Chuva total correspondente	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	23,4	15,1	10,3	4,5	1,9	7,1	0,0	14,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	32	31	27	37	32	26	31	30	26	18	18	15	26,2	37	0,0
2	19	12	19	18	32	42	37	28	31	20	18	10	25,0	44	3,2
3	16	9	12	9	13	24	25	22	25	18	14	13	15,8	26	1,2
4	17	13	17	8	15	12	14	21	24	21	17	5	15.7	25	0,0
5	9	10	7	15	20	37	43	42	30	13	15	14	20.6	43	9,8
6	15	24	19	23	13	23	34	38	36	29	21	23	24.2	40	2,4
7	14	22	25	22	27	25	26	23	21	19	13	14	21.2	29	0,9
8	14	8	4	4	11	6	9	6	19	18	24	16	11,9	24	0,4
9	10	19	12	12	20	14	14	24	26	12	28	24	17,8	28	0,0
10	24	14	20	14	8	6	9	27	21	21	20	14	15,7	27	0,0
11	16	14	11	11	14	21	25	25	22	14	15	12	16,7	25	0,0
12	15	9	3	3	4	16	20	23	21	11	6	8	11,4	23	0,0
13	7	4	2	0	3	6	24	28	19	26	17	6	12,6	31	0,0
14	10	13	11	6	13	17	23	28	32	34	30	32	21,3	40	0,0
15	37	42	36	42	39	36	32	15	14	20	27	26	30,1	42	0,0
16	23	20	24	20	24	11	7	7	16	17	17	15	16.6	25	0,0
17	10	10	14	17	19	12	10	11	10	24	6	13	12,8	24	0,0
18	20	8	6	7	5	12	23	26	19	13	8	13	12,4	26	0,0
19	9	27	10	9	2	20	26	19	27	31	34	36	20,7	38	0,0
20	28	18	13	26	25	27	30	31	43	21	17	21	26,4	45	0,0
21	23	13	24	17	21	14	13	11	12	18	18	10	15,7	24	0,0
22	14	12	11	14	19	16	16	19	21	23	23	19	17.4	29	0,0
23	25	27	21	12	15	12	17	12	16	15	8	6	14.6	27	4,3
24	5	3	3	1	12	23	27	29	25	23	16	21	16,2	29	0,0
25	24	22	27	36	40	42	41	41	41	39	34	32	34.7	43	1,0
26	30	32	18	26	26	38	40	29	28	29	33	34	30,4	40	4.5
27	40	43	23	33	28	35	44	40	37	27	24	19	31.4	44	23,3
28	23	25	21	16	23	30	35	35	33	25	14	16	24.5	35	2,1
29	11	16	13	10	23	15	29	32	28	19	13	7	18,0	34	32,2
30	7	5	7	6	9	8	14	17	9	11	10	9	9.7	18	1.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	17,0	16,2	16.2	16.2	19,1	21,5	24.2	26.1	25.9	18,9	18,8	14,8	19,4	32,3	17,9
Segunda »	17,5	16,5	13.0	14.1	14,8	17,8	22,0	21,3	22,3	21.1	17,7	18,2	18,1	31,9	0,0
Terceira »	20,2	19,8	16,8	17.1	21,6	23,3	27,6	26,5	25,0	22,9	19,3	17.3	21.3	32.3	68,4
Mez	18,2	17,5	15,3	15,8	18.5	20,9	24,6	24.6	24.4	21,0	18,6	16.8	19,6	32,2	86.3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	4661	19,4	44 kilometros.............. no dia 2	Muito fraco.................... 1
Segunda » ...	4343	18,1	45 » .... » 20	Fraco.......................... 1
				Moderado...................... 17
Terceira » ...	5102	21,3	44 » .... » 27	Fresco......................... 10
Mez	14106	19,6	45 » .... » 20	Forte.......................... 1

Dia o mais ventoso 25. Dia o menos ventoso 30

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima		Minima		Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	Millimetros	Millimetros	De dia — graus	De noite — graus	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	41.3	46,4	7.4	9,3	0,0	4.30	5,5	6.5	5	St.-C., C.	5	C., C.-St.
2	34,7	35,8	3.8	6,1	3,2	3,16	9,5	9,0	5	C.-St., C., C.-Ni.	0	Ni.-C., Ni., c.
3	38,5	43,0	1,6	4,2	1.2	3.52	6,0	7,5	2	C.-St., C.-Ni., Ni.	4	C., C.-Ni., Ci.
4	38.9	43,4	-0.1	—	0.0	3,40	5,5	6.5	5	C., C.-St.	3	C.-Ni., C., C.-Ci.
5	36,6	41.2	0.5	3.3	9,8	2.50	10,0	7,5	2	C., C.-Ni., Ni.	1	C.-Ni., C., C.-Ci.
6	37.6	41,9	0,6	—	2,4	2.80	9,0	8,0	0	C.-St., C.-Ni.	5	C., C.-St.
7	37,1	39,5	0,8	—	0,9	3,54	5,5	6,0	3	C., C.-Ni.	4	C., C.-Ci., C.-Ni.
8	40.3	—	0,8	—	0,4	2.84	8.0	8,0	7	C., C.-St.	3	C., C.-St.
9	39.2	46,6	0,7	5,1	0.0	6.08	8.0	8,5	10	C.	10	St., ao S.
10	42.5	45,2	3.5	7,2	0,0	2,80	8.5	5,5	6	Ci.-C., C., St., Ci.	2	C.-Ci., Ci., Ci.-St.
11	38.5	47.2	7,3	—	0,0	2,28	8,0	8.0	4	Ci., Ci.-C., C.	6	C., Ci., Ci.-St.
12	43,1	48.6	12.0	—	0,0	3,60	6,0	9,5	1	C.-St., C.	6	C., C.-Ci., Ci.-St.
13	41,8	44.2	6,9	9,0	0,0	3,80	7.5	5,5	0	C.-St., C.-Ci., C.-Ni., c.	3	C., C.-St., Ci.
14	40,3	41.0	3,3	6.2	0.0	6.16	5.5	4.5	6	C., Ci.-C.	9	C.
15	45.2	48.6	7.2	9.5	0.0	11.20	5,0	8.0	9	Ci.	10	—
16	48,0	—	10,6	12,2	0.0	7.00	5.0	3,0	8	Ci., Ci.-St.	9	Ci.
17	46.8	44.7	8,4	12.6	0,0	6,60	3,0	4,0	5	Ci., Ci.-St., C.	3	Ci., Ci.-C.
18	48.2	51,5	9.5	—	0,0	6.48	4,5	2.5	0	Ci., C., Ci.-St., c.	2	C.-Ci., Ci.
19	44,7	46.3	11,7	—	0.0	6,20	8.0	5,0	4	Ci., Ci.-St.	4	C., C.-St., St.
20	41,0	47,5	—	—	0,0	5,88	4.5	8,0	8	Ci., Ci.-St., C.-St.	10	St.
21	43,8	48.2	7,5	9.4	0,0	5,80	3.5	5.5	9	C.-St., Ci.-St.	9	Ci., Ci.-St.
22	46.8	52,7	8,2	10.7	0,0	5.60	5.0	5.5	10	—	10	—
23	44,6	51,2	—	—	4.3	3.08	8,0	9,5	0	Ni., St.	3	C., C.-Ni., St., Ci.-St.
24	40,5	45,9	5.6	—	0.0	4.80	5.5	5.0	5	C., Ci., Ci.-St.	3	C., Ci., Ci.-St.
25	—	25.2	10,5	—	1,0	1.40	9,0	7,5	0	Ni.	0	Ni.-C., Ni., C.-St.
26	—	30,2	9.8	—	4.5	3,08	10,0	9,5	0	Ni., C.	0	Ni.-C., Ni.
27	—	40.8	9,9	—	23.3	2.80	10,0	10.0	0	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., c.	0	C.-Ni., C.-Ci., c.
28	40,9	49,0	10.9	—	2.1	1.50	8,0	9,5	5	C., C.-Ni.	4	C.-St., C., C.-Ni.
29	—	42,1	—	11.0	32,2	0,60	10.0	10,0	1	C.-St., C.-Ni., Ni.	5	C.-St., C., Ci., Ni.
30	41,3	50,4	7,3	—	1,0	1.56	8,0	8.5	2	C., Ci., C.-St.	5	C., C.-Ni., Ci.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	38,67	42,56	1.96	5.87	—	3,49	7,55	7,30	4.5		3,7	
2.ª...	43,47	46,62	8,54	—	—	5,92	5.70	5,80	4.5		6,2	
3.ª...	42,98	43,57	8,71	—	—	3.02	7,70	8,05	3,2		3,9	
Medias do mez . . .	41,62	44,22	6,16	—	—	4.14	6,98	7,05	4,1		4.6	

Extremas do mez	Pressão atmospherica	Temperatura à sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta.....	764.7 em 14 as 10 m..............	25.4 em 22........	52.7 em 22..... ....
minima absoluta.....	741.3 » 29 » 4 »...............	7.2 » 9......................	-0.1 » 4....................
variação maxima	23.4........................	18,2..........................	52,8...........................

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	ABRIL — 1866
4	C., C.-St.	6	C.-St., C., C.-Ci.	Nub.; v. geralmente fr.; peq. ag. ás 6.30′ t.	1
1	C.-Ni., Ni.	4	C.-St., C., C.-Ni.	Enc. e nub.; ag. rep.; v. raj., sar. ás 2.45′ t.; rel. ás 9 n.	2
5	C., C.-St.	8	St.-C.	Nub.; t. ag. até 9.20′ m.; b. t. depois.	3
4	C., C.-St., Ci.	9	St.-C.	Nub.; peq. ag. ás 11 m.; b. t. as 9 n.	4
1	C.-St., C.-Ci., C.-Ni., Ni.	0	Enc.	M.to nub.; t. ag.; ag. for. ás 2 e 5.20; v. fr.; ch. ás 9 n.	5
6	C.	9	C.-St., C.	Enc. e ag. de n. e m.; v. fr. e chuv. pela t.; b. t. á n.	6
6	C.	5	C., C.-Ni., Ni.	Nub.; ag. ás 8 e 10 m.; tr. ás 8 m.; chuv. ás 9 n.	7
5	C.	10	St.-C.	Geralmente nub. durante o dia; b. t.	8
9	St., Ci.	6	Ci.	B. t.; alg. t. vent. á n.	9
5	Ci., Ci.-C., C.-St.	1	C.-Ci., C., C.-St.	Geralmente nub.; alg. ch. gro. e ra. ao m. d.; asp. de trov. a E.	10
0	C.-St., C.-Ci., c.	0	C., C.-Ni.	Nub. e enc. cor. sup. NNO.; chuv. ás 9 n.	11
1	C.-St., C.	8	St.-Ci., St.-C.	Nub., hor. esc. e enn.; t.?	12
6	C.-St., C.	9	St.-C., St.	Enc. de m.; nub. e v. fr. de t.; b. t. á n.	13
10	—	10	St.-C.	B. t.; v. fr. pela t. e n.	14
10	Ci.-St., ao N.	10	—	Geralmente limpo; t. vent. de m.	15
9	Ci.-St., Ci.	9	Ci., Ci.-St.	M. b. t.; cor. sup. SO.	16
2	Ci., C.-Ci.	0	Enc.	Nub.; cor. sup. SO.; chuv. ás 11 m. e 9.30′ n.	17
1	Ci., Ci.-C., St.	6	C., C.-Ni.	M.to nub.; cor. sup. SSO.; chuv. ás 8 n.; rel. ao NE.	18
4	C.-Ci., Ci., St.-Ci.	9	St.-Ci., C.-St.	Nub., hor. tur. e enn.; v. fr. á n.	19
10	Ci.	10	St.-C.	B. t.; v. geralmente fr.	20
9	Ci., Ci.-St., C.	5	Ci.-St., Ci.	B. t.; cor. sup. SO., e *ha. lu.* ás 9 n.	21
10	—	10	Ci.	M. b. t. e sec.; v. rondando por SE. e S. para SO.	22
1	C.-St., Ci.-St., Ci.	0	Ni., C.-Ni., Ci.	Enc. ou nub.; ag. as 8.40′ m., salto do SSO. a O.; ch. mi. até 9.45′ m.	23
3	C.-Ci., C., Ci.	4	Ci., Ci.-St., Ci.-C.	Nub.; SSO. alg. t. fr.; *ha. lu.* ás 9 n.	24
0	Ni., Ni.-C., C.-Ci., c.	0	Ni., C.-Ni., C.-St.	Enc.; v. for., chuv. e ch. por inter.; ag. ás 6.30′ t.	25
0	Ni.-C., Ni., c.	0	C., C.-St., c.	Enc.; v. fr. e raj.; chuv. e ch. por inter.; ag. ás 5. t.	26
3	C.-Ni., C., Ni.	3	C., C.-St., Ci., C.-Ni.	Enc. e nub.; ag. for. de madr.; v. geralmente for.; chuv. e ag. pela t.	27
4	C., C.-Ni., Ci.-St.	5	C., C.-Ci., St., St.-C.	Nub., v. geralmente fr., ag. pela n., as 8 m. e m. d.	28
5	C., C.-St., Ci.	5	C.-St., C., Ci., Ni.	Ch. m.to for. das 2.40′ ás 4 m.; nub., asp. de trov. pela t. e n.	29
3	C.-Ni., Ni., C., Ci.	2	C., C.-Ni., St.-C.	Nub.; asp. de trov.; peq. ag. por vezes pela t. e n.	30
—	—	—			—

Graus medios (3 t.)	Graus medios (9 n.)		Chuva — St. inf.	Chuva — St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
4.6	5.8	Total da 1.ª decada	17.7	17.9	34.94	qq. SO. e NO.
5,3	7.1	» da 2.ª »	0.0	0.0	59.20	qq. NE. e SO.
3.8	3.4	» da 3.ª »	64.6	68.4	30.22	q. SC.
4.6	4.1	Total do mez	82.3	86.3	124.36	qq. SO. e NO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	13.6 em 23 ás 4 t.	96,6 em 29 ás 3 m.	11.20 em 15
minima	5.5 » 2 ao m. d.	27,4 » 16 » 5 t.	0.60 » 29
var. max.ª	8,1	69,2	10.60

Dias mais ou menos ventosos: 1, 2, 5. 6, 7, 14, 15. 19, 20, 25, 26, 27, 28 e 29.
Dias de chuva ou chuviscos: 1. 2. 3. 4. 5, 6. 7. 10. 11. 17, 18, 23. 25. 26, 27. 28, 29 e 30.
Dias mais ou menos ennevoados: 12 e 19.
Saraiva: 2.
Trovões: 7. Relampagos sem trovões: 2 e 18.

Dia 15. *Chuva de algodão.*
» 17: App. de trov. a E.; ha ord. ás 3 t.
» 23: Ha lu. ás 9 n.
» 29: V. fr. do m. d. ás 5 t.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	743.2	743.0	742.9	743.1	743,8	744,2	744,6	744,9	745.8	746,6	747.2	747.7	744,83	747,8	742.9	4,9
2	48.5	48.8	49,0	50.1	51,1	51,5	51,8	51.8	52,6	53,0	53,7	53.8	751,40	53,8	48,5	5,3
3	53.5	53.1	53.2	54.0	54.4	54,6	54.4	53.7	53.6	53.0	52.9	52.9	753.60	54,6	52.8	1,8
4	52.7	52.0	51.8	51,9	52.0	52,2	51.9	52.1	51.8	51,3	51.0	50.3	751.65	52.7	49.8	2.9
5	49.0	48.3	47,3	47,1	47,2	47,5	47,8	48.3	48.6	48,6	48,8	48.5	748.07	49,9	47.1	2,8
6	48.7	49,0	49,5	50,1	51,1	51,7	51,9	51,8	52.1	52.7	53,5	53.6	751.44	53,6	48,7	4,9
7	53,5	52.6	52.4	52.7	52,9	52.3	52.3	52,0	52.0	52.0	52.2	52.3	752,39	53.5	51.8	1,7
8	51.9	52.0	52,5	53.3	53.6	53.6	53.1	52,5	52.6	53.2	53,5	53,5	752,98	54,1	51.9	2.2
9	53.8	53.7	53.8	54,8	55,2	55,7	55,2	55.0	54.9	55,2	56.1	56,4	755.04	56,4	53,7	2,7
10	56.3	56.2	56.5	56,9	57.7	57,8	57,7	57,4	57.6	58,2	59,0	58,9	757,56	59,0	56,1	2.9
11	758.7	758.5	758.4	759.1	759.7	759.5	759,1	758.6	758,6	758,9	759,3	759,6	759.02	759,8	758.3	1,5
12	58.8	58,6	58,8	59,5	60.0	59.1	58.6	58.2	57,8	57.8	58,6	58,6	758,70	60.0	57.8	2,2
13	57.9	57.4	57.1	57.4	57,9	57.5	56.9	56.4	56.2	56.4	56,8	56,7	757,02	57,9	56.2	1.7
14	56.0	55.7	55.6	56.1	56,7	56.3	55.4	54,9	54.8	54,9	55,1	54.7	755.47	56,7	54,6	2,1
15	54.5	53.7	53.8	54.2	54.7	54.6	54,2	53,3	53,2	53.3	54.1	54,3	753.97	54.7	53.2	1,5
16	53.7	53.7	53,7	54,1	54,7	54,8	54,3	54,0	54.0	54.5	55,1	55.1	754.33	55.1	53.6	1,5
17	54.6	54.3	54.1	54.4	54,6	54,5	53,9	53.5	53,1	53.0	53,1	53.0	753,79	54,6	52.7	1,9
18	52,2	52.0	52.0	52.4	52,6	52.6	52.1	51.5	51.4	51.4	52.1	52.2	752.02	52.6	51,3	1.3
19	51.5	51.3	51.1	51.4	51,8	51.8	50,8	50,7	50.5	51.2	52,0	52.1	751,32	52.1	50.4	1.7
20	52.1	51.8	51.6	51,9	52.2	52.2	52,1	51,7	51.4	51,5	52,0	51,4	751,79	52,2	51,1	1.1
21	750.8	750.4	750.3	750.1	750,0	749,3	749.1	748,1	747.9	748,8	749,0	749,0	749,36	750,8	747,9	2,9
22	48.3	47,8	47.9	47,9	48.0	47.8	47,4	47,4	47.3	47.4	47,8	47.7	747,70	48,3	47,3	1,0
23	47.3	46.5	46.5	46.4	45,7	44,8	44.4	44.0	43.3	43.3	43.5	43.5	744,85	47,3	43,3	4,0
24	43.3	43.3	43.2	43.2	43.3	43.5	43.4	43.7	43.5	43.7	44.3	44,3	743.57	44,3	43,2	1.1
25	43.9	43,7	44.4	45.5	46,6	47.6	48.2	48.4	48.4	49.1	49.7	49.7	747,19	49,8	43.7	6,1
26	49.2	48.5	48.7	49.5	50,4	50.8	51.1	51.0	51.0	51.1	51,6	51.7	750,41	51,8	48,5	3,3
27	51.4	51.1	50.7	51.1	51.5	51,7	52.0	51.6	51.5	51,7	51,8	51.5	751.45	52,0	50,7	1,3
28	50.8	50.7	50.8	51.6	51.9	52.7	52.2	52,0	51.9	52,2	52.3	52.3	751.81	52.7	50,7	2.0
29	52.4	52.5	53.5	54.6	55.5	56.1	56.6	57.0	57.0	57.4	58.1	58,5	755,88	58.5	52.4	6,1
30	58.2	58.2	57.7	57.9	57.9	57,8	57.2	57.1	56,8	56.8	56.5	56.2	757.25	58,2	55.4	2,8
31	54.6	53.7	52,9	52.7	52,5	52,1	51.4	50,4	49,7	49.5	49.7	49.5	751.44	54.6	49,4	5,2
Medias das decadas. 1.ª	751,11	750.87	750.89	751.40	751.90	752.11	752,07	751.95	752.16	752.38	752.79	752.79	751.90	753.54	750.33	3.21
Medias das decadas. 2.ª	754.99	754.70	754.62	755,05	755.49	755,29	754.74	754,28	754.10	754.29	754.82	754.77	754.74	755.57	753.92	1,65
Medias das decadas. 3.ª	750.02	749.67	749,69	750,04	750,30	750,38	750.27	750.06	749.84	750.09	750,39	750,35	750,08	751,66	748.41	3,25
Medias do mez	751.97	751.68	751.67	752.10	752.49	752,52	752.29	752,03	751.96	752.18	752.59	752.56	752.17	753.53	750.81	2,72

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	12.6	13.0	12.2	13,4	12.3	14.8	14.8	14.9	14,9	13,3	13.1	12,7	13.36	15,2	11,2	4,0
2	12.1	11.2	10.4	11,7	12.8	13,5	13.4	14,4	14.4	12,6	11.7	11,2	12,42	14,7	10,4	4,3
3	11.0	10,8	10,7	10,7	12,8	13,2	13.3	14,1	13,9	13,7	14,5	14,1	12,84	14.8	10,3	4,5
4	14,2	14.0	14,2	14,4	15.0	13,8	14.3	13,7	13.7	13.3	13.0	12.1	13.91	15.4	12,8	2,6
5	13,1	13,2	13,2	13.0	14.3	14,4	14.7	13.6	12,9	13,2	12.4	13,1	13.42	15,4	12,2	3,2
6	13,3	13,1	13,0	13.0	13,3	14,9	17,4	17,0	15,8	15,8	14,5	14,3	14,59	18,0	12,5	5,5
7	13.4	13.9	13.2	14.7	16,2	17.2	18,0	17,9	17.9	17,0	16,4	16.1	15.97	18,0	13,2	4,8
8	16,3	16,0	15.0	16,0	17,1	19.1	20.8	20.7	20,1	18,0	16.9	16,4	17,66	21,8	14,8	7.0
9	14,9	14.4	14,2	15,1	17.7	19,9	21,1	20,3	18,9	16,9	15,7	14.6	17.02	22,0	14,1	7,9
10	14.2	14,0	13,4	14.8	16.7	18,0	18.4	19,0	17.5	14,7	14,0	13,7	15,67	19.8	13,4	6,4
11	13,2	13.3	13,1	14.8	16,8	19,0	19,9	20,0	18,8	15,6	14.9	14,4	16,15	20,5	13,1	7,4
12	14.1	13,7	12,9	13,3	14.7	15.7	16,7	16,9	16,0	14,2	13,6	13,2	14,52	17,3	12,5	4.8
13	12.3	12,0	11,7	14.7	17,0	18.9	20,3	21,6	20.5	18,7	17.0	16,8	16,84	22,2	11,5	10,7
14	16.7	16.0	15.3	15,7	17.7	20,4	21.3	22.2	22,4	20,2	19,7	18,1	18,78	22,9	14,8	8,1
15	17,2	16,8	15,5	15.9	17.8	20.0	22.1	23,8	23,1	19,8	19,3	18,7	19,17	24,4	15,2	9,2
16	19,0	19,0	18,3	19,7	21,9	23.6	24.3	24,8	24.5	21,7	19,8	18,4	21,27	25,7	18,2	7,5
17	18.2	18,2	16.7	17,8	20.2	23,1	22,8	23,9	24,0	19,9	16,6	15.5	19,74	24.5	15.4	9,1
18	15.2	15,2	15,0	16.4	17.8	21,1	22,7	21.5	21,5	17,7	15.5	15.0	17,87	22,8	14,7	8,1
19	15.1	14,1	13,3	16.4	18.3	19.3	19.7	18,3	19,2	16,8	16,1	16,1	16.92	20,2	13,2	7,0
20	15.9	16,0	15.9	16.6	18.0	16.9	17,8	18,6	17,8	16,8	16,7	16,6	17,01	19,4	15,7	3,7
21	15,7	15,2	15.8	16.7	18.2	19.8	17.8	18.3	18.2	16,6	16.0	15,7	16.95	19,9	15,1	4.8
22	15,2	15.2	15.2	15.2	14.9	17.0	17.4	17,5	16.6	16,0	15,9	16.0	16,02	17,6	14,1	3,5
23	15,9	15.6	15.2	15,0	15.1	15.0	16,6	17.2	16.0	16,0	16.5	16,2	15,86	17,3	14,8	2,5
24	15.6	15.9	15,4	16.4	17.2	17.9	17,1	16,0	17,1	16,6	16.2	16,2	16.47	18,1	15,3	2.8
25	16.1	15.5	15,3	15.8	16,8	17.1	17.7	17.4	17,1	16,5	16,3	16.3	16.48	18,0	14,9	3,1
26	16.2	16,2	16.2	16.5	16.5	17,8	18,4	17.6	17.4	17,0	16,8	16.2	16,91	18,5	15,8	2,7
27	16,2	16,3	16.3	16.7	18.2	18,2	18.4	18.5	17,5	17,3	17,0	17,1	17,27	18,7	16.1	2,6
28	16,5	15.9	15.9	16.6	17,0	18.2	18.7	18.2	17.1	16.1	16.0	15.1	16,71	19,0	14,4	4,6
29	14.4	14.0	14.0	15.1	16.1	17,2	17,2	18.0	17,7	16,0	14.9	14,4	15,69	18,3	13,6	4.7
30	14.2	14,3	13,6	14.6	15.6	16,5	17.4	16,7	16.4	15,3	14.7	14,4	15.31	17,8	13,5	4.3
31	13.4	13.3	14.2	15,2	15.9	15,1	16,3	15,7	15.6	15,0	14,8	14,8	14,95	16,5	13,2	3,3
Medias das decadas. 1.ª...	13,51	13.36	12.95	13.68	14.82	15.88	16.62	16.56	16,00	14.85	14.22	13.93	14.69	17,51	12.49	5.02
2.ª...	15.69	15.43	14,77	16.13	18.02	19,80	20.76	21.16	20,78	18.14	16.92	16,28	17,83	21,99	14,43	7,56
3.ª...	15.40	15.22	15.19	15.80	16.50	17,25	17.54	17.37	16.97	16.22	15.92	15,67	16,24	18.15	14,62	3.53
Medias do mez . . .	14,88	14.69	14.33	15.28	16.45	17,63	18.28	18.33	17.89	16.40	15.69	15,31	16.25	19.18	13,87	5,31

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	9,1	9,2	9,1	9,1	9,0	8,9	9,0	7,9	7,7	8,4	9,6	9,8	8,84	9,8	7,7	2,1
2	9,0	7,6	7,6	7,4	6,7	5,7	5,8	6,4	6,7	7,0	7,0	7,1	6,93	9,0	5,5	3,5
3	6,7	7,3	6,7	7,9	9,1	7,4	8,5	9,2	9,0	9,1	10,0	10,3	8,39	10,3	6,7	3,6
4	9,2	9,6	10,2	10,5	10,9	11,5	11,6	10,7	10,7	10,2	10,6	10,1	10,45	11,6	9,2	2,4
5	11,1	10,9	11,0	10,9	10,1	9,7	9,6	9,6	10,1	10,0	9,9	10,3	10,24	11,1	9,5	1,6
6	10,3	10,1	10,2	10,5	10,7	10,0	9,2	8,9	9,3	10,5	9,9	8,1	9,78	10,7	8,1	2,6
7	9,6	9,6	10,0	10,1	10,3	10,7	10,2	10,2	9,9	9,8	10,4	10,5	10,07	10,7	9,4	1,3
8	9,5	9,3	8,9	9,2	10,0	10,2	9,6	10,9	9,5	9,2	8,7	8,1	9,44	10,9	8,1	2,8
9	10,0	10,5	10,3	11,0	11,9	12,1	11,8	12,4	10,4	6,4	6,7	9,1	10,11	12,4	6,2	6,2
10	9,2	9,5	9,9	10,2	10,4	10,0	10,4	10,9	9,9	9,8	9,5	9,6	9,95	10,9	9,1	1,8
11	10,0	9,9	10,0	9,9	10,2	10,0	9,4	8,9	10,1	9,7	10,1	9,5	9,88	10,4	8,9	1,5
12	9,5	8,7	8,0	7,8	7,5	7,0	7,3	6,6	7,7	8,0	8,2	7,7	7,77	9,5	6,3	3,2
13	7,9	7,3	7,2	7,1	7,2	7,5	5,9	6,6	9,0	8,5	8,1	7,7	7,48	9,0	5,9	3,1
14	7,3	7,1	6,5	6,7	7,3	6,9	6,9	6,9	7,7	9,3	8,2	7,7	7,47	9,3	6,5	2,8
15	7,7	7,6	8,2	8,1	7,7	9,1	8,8	8,2	9,1	8,6	7,9	8,0	8,33	9,6	7,6	2,0
16	7,8	7,3	7,2	9,3	8,9	10,1	10,2	11,3	10,0	8,8	8,1	8,2	8,92	12,0	7,0	5,0
17	8,3	7,4	7,9	9,1	10,4	11,4	10,6	9,0	10,5	11,2	10,7	10,0	9,69	11,6	7,2	4,4
18	9,5	8,8	9,8	10,2	10,9	10,6	8,7	11,5	10,9	10,0	9,9	10,1	9,97	11,1	8,2	2,9
19	10,0	9,5	9,5	10,3	10,5	10,4	10,6	10,5	9,2	10,2	10,3	10,8	10,24	10,9	9,2	1,7
20	11,1	11,1	11,2	11,5	11,3	10,8	10,4	9,9	10,2	11,3	11,9	12,0	11,09	12,0	9,9	2,1
21	11,6	11,5	12,0	11,7	11,9	11,0	10,6	9,6	10,4	10,3	10,7	11,0	11,13	12,0	9,6	2,4
22	10,3	10,1	10,1	11,3	10,0	9,8	10,5	10,5	10,3	10,4	10,0	10,8	10,32	11,3	9,4	1,9
23	11,0	11,0	11,3	11,6	11,5	11,6	13,2	13,3	13,5	12,2	12,7	12,4	12,07	13,6	10·1	3,5
24	11,1	11,6	11,6	12,0	12,8	13,0	12,7	11,3	12,3	12,0	12,0	11,8	11,97	13,0	11,1	1,9
25	11,2	11,4	11,3	11,8	10,7	10,7	10,8	11,6	11,4	11,8	11,9	12,2	11,34	12,2	10,4	1,8
26	12,3	12,3	11,8	11,7	10,7	10,4	9,9	10,4	11,0	11,5	11,9	11,8	11,37	12,3	10,3	2,0
27	12,1	12,2	12,2	11,9	11,9	12,0	11,9	12,0	12,4	12,7	12,4	12,5	12,22	12,7	11,9	0,8
28	12,1	12,3	11,1	11,0	11,1	11,2	11,7	10,4	11,1	10,3	9,9	10,3	10,90	12,3	9,8	2,5
29	10,1	10,6	9,5	10,2	9,7	10,0	9,9	9,2	9,7	9,7	10,0	10,2	9,97	10,6	9,2	1,4
30	9,6	10,4	8,8	8,5	7,9	7,7	8,0	8,2	8,4	8,7	8,8	8,8	8,63	10,4	7,6	2,8
31	9,0	9,8	10,9	10,1	10,4	11,6	11,9	12,7	12,6	11,7	11,7	11,4	11,24	12,7	9,0	3,7
Medias das decadas. 1.ª...	9,37	9,36	9,39	9,68	9,91	9,62	9,57	9,71	9,32	9,04	9,23	9,30	9,42	10,74	7,95	2,79
2.ª...	8,91	8,47	8,55	9,00	9,19	9,38	8,88	8,94	9,44	9,56	9,34	9,17	9,08	10,54	7,67	2,87
3.ª...	10,94	11,20	10,96	11,07	10,78	10,82	11,01	10,84	11,19	11,03	11,09	11,20	11,01	12,10	9,85	2,25
Medias do mez....	9,78	9,72	9,68	9,95	9,99	9,97	9,86	9,86	10,02	9,91	9,92	9,93	9,88	11,16	8,54	2,62

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MAIO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da trade	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	83,5	82,6	85,7	79,6	84,4	71,3	72,4	63,2	61,2	74,0	86,2	89,3	78,06	91.5	61,2	30,3
2	85.6	76.8	80.8	72,5	60,4	48.7	50.5	51,9	55,0	64,5	68,0	70.8	65,06	85,6	47.0	38,6
3	68,3	75.3	70,2	82,4	82,4	65,2	75,1	76,8	75,6	77,6	81,4	86,6	75,81	87,7	63,5	24,2
4	76,8	81,0	84,3	85,5	85,8	97.6	95,5	92,0	92,0	89,5	95,3	89.4	88,40	97.7	76.8	20.9
5	98,7	96.5	97.6	97,6	83,3	79,2	77.2	82,9	91,7	88,3	92,8	91,8	89,60	98.7	77,2	21,5
6	90,7	89.4	91,8	94,0	94,0	79,5	62,3	61,7	70.1	79,0	80,3	66,6	79,88	95,3	61,7	33.6
7	83,9	81,0	88,3	81,6	75,4	73,3	66.7	67,4	65,6	68.4	75,5	77,3	75,22	88,3	62,0	26,3
8	69,5	69,3	70,5	68,3	69,3	62,3	52,4	59,8	53.8	60,0	60.6	58,0	63.22	74,6	48.0	26.6
9	79,5	85,5	85,4	85,9	79.2	70,0	63.5	70,3	63,9	44.4	50.4	74,2	70,15	86,6	44,4	42,2
10	76,7	80.0	86,3	81,6	73,7	65,7	66,2	66.7	67,0	78,3	80,0	82,0	75,45	86,3	65,7	20,6
11	88,3	87,3	89,4	79,4	72,0	61,3	54,4	50,8	62,9	73.9	80,6	78,1	73,52	89,4	50,8	38.6
12	80.0	74.4	72,6	68.6	59,7	52,2	51,0	46.0	56,4	66,5	71.2	68,5	63,70	80,8	46,0	34,8
13	74,3	69,4	70,0	56,6	49,6	45.9	33,4	34,5	50,0	52.8	56,0	53.7	53,66	74,3	33,4	40,9
14	51,0	51,7	49,7	50,4	48,0	39.0	36.9	34,8	38.3	52,5	48,0	48.0	46,44	54,0	34,4	19.6
15	52.5	52,8	62.8	60,2	50.7	52,2	44.5	37,7	43.2	49,7	47.4	49,6	50,87	65,5	37,7	27,8
16	47,7	44.4	45,8	54,1	45,7	46,7	45,5	48,8	43.8	45.5	47,3	51,6	47,15	54,1	42.0	12,1
17	53,0	47,3	55,5	59,7	59,2	54,5	51,4	41,0	47,8	64.9	76,6	76,8	57,32	79,1	38,6	40,5
18	74.7	68,5	77,4	73.6	71.0	56,8	42.5	60,6	57,2	67.2	75.7	79,5	66,62	81,6	42,2	39,4
19	78.6	78,9	83,8	74,5	67.0	62,5	62.0	67,0	55,3	72,0	76,3	79,2	71,96	86,3	55,3	31,0
20	82,3	82,3	83,2	81.6	73,8	75,8	69,0	62.6	67,4	79.6	84,5	85.6	77,33	85.6	62,6	23,0
21	87,2	89.0	90.4	82,7	76.7	63,8	70,0	61,4	67.0	73.7	79.1	83,1	77,92	91,4	61.4	30,0
22	80.7	78,6	78,6	89.0	79,5	68.4	71,5	70,7	73,7	77,2	75.2	80.2	76,75	89.0	63.3	25,7
23	82,2	84,0	89.0	91.3	90,0	91.3	93,8	90,8	98,9	90,5	90,7	90.5	89.83	98,9	78,6	20.3
24	83.9	86,3	89,0	86.5	87.7	85,2	87,7	83.3	84,7	85,6	87,4	86.4	85.79	89,0	81,4	7.6
25	82.3	87.1	87.0	88,2	75.7	74,0	71,7	78,2	78,7	84.4	86,4	88,3	81,50	88,3	71,7	16,6
26	89,4	89,4	86,4	83.5	77,4	69,0	63.3	69.8	74,3	79,7	83.7	86,3	79.70	89,4	63.3	26.1
27	88,3	88,3	88,3	84,5	76,7	77,7	76,0	76,0	83,2	86,8	85,8	85,8	83,44	89,4	76.0	13,4
28	86,5	91.6	82,3	78,4	76,9	72,2	72,5	66,9	76.9	76,2	73,3	80.7	77,17	88,1	66.9	21,2
29	82,3	88,6	80,0	79,6	71,5	68,6	68,6	60,0	64,4	72,3	79.4	83,3	75,85	88,6	60,0	28,6
30	80,0	85,5	76,4	68,9	59,8	55,2	53.7	57,4	60,0	67,6	71.2	72,8	67,28	85,5	51,3	34.2
31	78,5	86.2	88.7	78,6	77,2	90,0	86,4	95,8	95.7	92,3	93.3	91,2	88.65	95.8	75.1	20,7
Medias das decadas . 1.ª...	81,32	81,74	84,09	82,90	78,79	71.28	68,18	69,27	69,59	72.40	77,05	78,60	76.08	89,23	60,75	28,48
Medias das decadas . 2.ª..	68,24	65,70	69,02	65,87	59,67	54,69	49,06	48,38	52,23	62,46	66,36	67,06	60.86	75,07	44,30	30.77
Medias das decadas . 3.ª...	83,75	86.78	85,10	82,84	77,19	74,13	74.11	73,66	77,95	80,57	82,32	84,42	80,35	90,31	68,09	22,22
Medias do mez . . .	77.98	78,35	79,59	77,38	72,05	66,94	64,12	64,09	66,96	72,09	75,47	76,94	72.69	85,05	58,05	27,00

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	OSO.	OSO.	SO.	SO.	ONO.	ONO	ONO.	ONO.	OSO.	OSO.	SO.	NNO.
2	N.	NNO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	ONO.	O.	NO.
3	ONO.	ONO.	ONO.	O.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
4	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	ENE.	SE.
5	ESE.	E.	ESE.	S.	SO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
6	SSO.	S.	S.	SE.	ESE.	SSE.	SE.	ENE.	NNE.	N.	N.	NNO.
7	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
8	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
9	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.
11	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.	NNO.
12	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNE.	NNE.
13	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNE.
14	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.
15	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NO.	NO.	NO.	NE.
16	NE.	NE.	NE.	NE.	V.	SSO.	SSO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
17	N.	N.	NNO.	N.	SSO.	SSO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NNO.
18	NNO.	NNO.	O.	O.	SO.	SO.	SO.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.
19	NO.	NO.	NNO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	O.
20	O.	O.	S.	S.	ESE.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
21	SO.	SO.	SO.	SO.	S.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
22	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
23	SSO.	S.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSO.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
24	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
25	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.
26	S.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
27	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.
28	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.
29	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.
30	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	OSO.
31	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	NO.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	28	8	0	2	1	3	3	1	3	16	14	4	2	8	6	21	0	0
Segunda »	23	18	13	0	0	1	0	0	2	8	11	2	5	2	13	21	1	0
Terceira »	0	0	0	0	0	2	0	2	6	58	30	12	2	9	2	9	0	0
Mez	51	26	13	2	1	6	3	3	11	82	55	18	9	19	21	51	1	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica.	756,62	754,86	754.72	—	—	—	—	—	—	749,03	750,03	748,13	—	751.44	751,40	755,01
Temperatura	16,03	18.11	18,97	—	—	—	—	—	—	15,59	15,32	14.15	—	13,96	12.42	15,91
Tensão do vapor atmospherico. .	9,25	8,18	7.90	—	—	—	—	—	—	10,93	10,31	10,04	—	9,07	6,93	8,93
Humidade relativa	68,62	53,55	48,65	—	—	—	—	—	—	82,80	79,46	83,35	—	76,57	65.06	66,87
Serenidade do ceo	8,4	8,0	6.9	—	—	—	—	—	—	1.6	1,9	1,0	—	3.2	6,0	6.9
Velocidade do vento	29,9	25,4	22.0	—	—	—	—	—	—	28,1	21,5	21.1	—	18,6	12,7	23,7
Chuva total correspondente . . .	0,0	0,0	3,3	0,6	5.6	12.6	2.2	7.8	8,7	53,6	31,4	10,9	1.3	0,0	2,2	0,3

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	8	17	12	13	19	12	22	24	29	16	15	9	17,4	29	7,3
2	18	6	9	6	21	14	18	18	18	11	9	8	12.7	21	0,0
3	7	7	7	6	5	22	21	20	19	26	34	33	17,8	34	2,2
4	28	22	25	26	32	25	36	18	10	5	9	8	20.7	36	34,5
5	10	12	22	15	14	33	39	37	32	46	40	43	29.4	46	39.5
6	26	23	16	14	21	21	14	8	17	14	26	29	18.8	29	6,6
7	19	33	26	19	30	32	38	38	37	32	34	27	30,4	41	0,0
8	27	30	26	26	30	28	23	25	35	34	37	35	29,1	37	0,0
9	22	25	16	17	12	9	13	22	35	41	28	38	22,7	41	0,0
10	14	23	24	30	20	26	25	23	28	31	38	30	25,7	38	0,0
11	21	16	19	24	23	26	27	29	37	44	43	23	27,7	44	0,0
12	29	42	49	42	40	57	49	48	48	53	41	35	44,1	57	0,0
13	42	38	37	19	23	34	33	26	26	26	19	20	28,6	44	0,0
14	29	30	38	43	35	25	29	25	22	16	20	19	27,4	49	0,0
15	22	26	19	20	17	12	12	12	16	20	21	7	16,6	26	0,0
16	9	6	7	1	3	7	10	16	22	21	29	22	12,5	29	0,0
17	20	19	13	11	6	10	11	10	9	14	15	14	12,6	22	0,0
18	12	6	4	1	11	6	12	14	11	17	16	10	9,8	17	0,0
19	4	4	8	2	5	9	21	28	18	20	8	7	11,0	28	0,0
20	8	7	5	5	8	12	21	10	19	16	8	2	10,3	21	0,0
21	5	1	1	1	6	17	33	34	34	21	16	15	14.4	34	0,5
22	11	19	14	13	12	26	34	37	28	24	19	16	20.9	37	4,0
23	10	11	9	18	27	34	39	39	31	28	43	44	27,9	44	23,3
24	32	29	24	21	31	44	52	41	36	32	37	38	34,5	52	1,7
25	36	29	29	27	32	31	39	38	39	32	26	20	30,7	41	0,8
26	19	32	32	30	32	32	31	34	29	29	29	28	29,5	34	0,5
27	26	25	23	29	33	44	44	38	32	30	23	25	30,7	44	0,7
28	32	21	29	25	36	44	46	50	49	48	51	49	39.2	51	6,2
29	28	27	18	15	21	20	20	18	23	19	21	18	20.7	30	0,5
30	20	5	10	8	18	19	24	20	19	12	10	12	14,8	24	0,0
31	14	16	25	25	33	37	37	29	30	34	16	7	24.9	38	12,2
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	17,9	19,8	18,3	17,2	20,4	22,2	24,9	23,3	26,0	25,6	27,0	26,0	22,5	35,2	90,1
Segunda »	19,6	19,4	19,9	16,8	17,1	19,8	22,5	21,8	22,8	24,7	22,0	15,9	20,1	33,7	0,0
Terceira »	21,2	19,5	19,4	19,3	25,5	31,6	36,3	34,4	31,8	28,1	26,4	24,7	26,2	39,0	50,4
Mez	19,6	19,6	19,2	17,8	21,2	24,8	28,2	26,7	27,0	26,2	25,2	22,3	23,0	36,1	140,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	5395	22,5	46 kilometros.............no dia 5	Fraco.......................... 3
Segunda » ...	4817	20.1	57 » .... » 12	Moderado 10
Terceira » ...	6924	26,2	52 » .... » 24	Fresco......................... 15
Mez	17136	23,0	57 » .... » 12	Forte.......................... 3

Dia o mais ventoso 12   Dia o menos ventoso 18.

QUADRO COMPLEMENTAR

Maio — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima — Ao sol	Maxima — Na relva	Minima — Na relva	Minima — No espelho parabolico	Udometro — Millimetros	Evaporimetro — Millimetros	Ozonometro — De dia — graus	Ozonometro — De noite — graus	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus	9 horas da manhã — Configurações	Meio dia — Graus	Meio dia — Configurações
1	40,8	40,5	8,2	—	7,3	3.60	9,0	9,5	0	C.-St.C.-Ni.Ni.C.-Ci.c.	1	C.-Ni., C.
2	41.5	48,6	7,6	—	0,0	3,16	6,0	9,5	6	C., C.-St.	5	C., C.-St., Ci.-St.
3	39,2	46,0	3,6	7,2	2,2	2,20	9,0	5,0	2	C., C.-St., C.-Ni.	1	C.-Ni., Ni., C., C.-Ci.
4		41,1	9.7	—	34.5	0,60	10,0	8,5	0	C.-Ni., C.	0	Ni., Ni.-C., C.-Ci., c.
5	—	—	—	—	39,5	1,50	10,0	10,0	6	C.-St., C., Ci.	1	C.-Ni., C.
6	45,7	50,7	11.6	—	6,6	3.20	9,5	10,0	1	Ni., Ni.-C., Ci.-C.	3	C.-Ci., C., C.-St.
7	39,9	39,0	8,1	—	0,0	6,80	6,0	9,5	6	C.-St., Ci.-St.	1	C.-Ni.,C.-St.,Ci.,Ci.-St.
8	43,3	48,0	9,9	—	0,0	6,48	5,5	6,5	10	C., St.-Ci.	9	C.
9	44.7	44.8	9,9	11.3	0,0	6,92	9,0	8,0	10	C.-St., Ci.	9	C., C.-St., Ci.
10	42,0	50,2	8,4	10,1	0.0	5,36	6,5	6,5	10	C.-St., Ci.	9	C.-St., Ci.
11	43.0	47.2	8,1	10,8	0,0	6.88	5.0	7.0	10	St.-C.	10	C. a O.
12	40,1	45,8	10.0	10,1	0,0	7,12	7.0	8,0	10	St. St.-Ci.	10	—
13	43.8	41,3	7,6	9,4	0,0	10,40	5,5	8,0	10	Ci., Ci.-St.	9	Ci.
14	44,8	46.1	9.3	12.9	0,0	9,44	4,5	6,0	7	Ci., Ci.-St.	8	Ci., Ci.-St.
15	49,3	49.4	9,8	12,4	0,0	8.00	5,0	5,5	6	Ci., St.-Ci.	6	Ci., Ci.-St.
16	47,0	48,8	7,2	12.4	0,0	8,28	4,5	3,5	10	Ci., Ci.-St.	8	C., C.-St., Ci.-St.
17	47.2	49,0	9,8	12,3	0,0	6,32	4,5	4,5	10	—	10	C., C.-St.
18	47,1	48.0	7,3	9,9	0,0	5.16	4.5	4,5	2	Ci.-St., Ci., C.-Ci.	3	Ci., Ci.-C.
19	43,1	45,5	6,7	9,4	0,0	5,80	5,0	4,5	5	Ci.-St., Ci.	7	Ci., Ci.-St., C.
20	41,3	45,0	11,5	13,0	0,0	2.40	6,5	5,5	0	C., C.-St., c.	4	C.-St., C., C.-Ni.
21	42,0	39,8	9,6	11,2	0,5	4,90	5,5	5.5	0	C.-St., C., C.-Ci., c.	2	C., C.-Ni., Ci.
22	41.8	43.2	9,6	—	4,0	1,74	9,0	8,5	0	C.-Ni., Ni., C.-St., Ci., c.	2	C., C.-Ci., Ni.
23	—	28.4	11,1	—	23,3	1.60	10,0	8,5	0	Ni.	0	Ni.
24	—	44.2	12.7	—	1,7	4.60	10.0	8,0	0	Ni., C.-Ni., c.	2	Ni., C.-Ni., C., C.-Ci.
25	42.4	42,6	12,8	—	0,8	4,30	9,5	10,0	3	C., C.-St., C.-Ci.	3	C., C.-Ni., Ci.
26	43,9	45,2	13,8	—	0,5	4,68	6,0	10.0	2	C., C.-Ni.	3	C., C.-Ni.
27	41,4	43.0	13,9	—	0,7	3.60	9,0	10.0	1	C.-St., C.-Ni.	2	C., C.-Ci., C.-Ni.
28	42.1	45,5	14,0	—	6,2	5,50	8,5	9,0	3	C., C.-Ni.	1	C.-St., C., C.-Ni.
29	44.1	49,6	10.2	—	0,5	4,60	5,0	9,5	5	C., C.-St.	6	C., C.-St.
30	44,7	45,9	9,5	10.4	0,0	6,60	4,0	6,0	4	C., C.-St.	4	C., C.-St.
31	—	33,0	8,5	12.2	12,2	0.78	10,0	6,0	0	Ni., C.-Ni., C.	0	C.-Ni., Ni., C.-Ci., c.
Medias das decadas . 1.ª...	42.14	45.43	8,56	—	—	3,98	8,05	8,30	5.1		3.9	
2.ª...	44.67	46.61	8,73	14.12	—	6.98	5,25	5,70	7,0		7.5	
3.ª...	42,80	41,85	11.43	—	—	3,90	8,65	9,10	1,6		2.3	
Medias do mez . . .	43.32	44.51	9.67	10.94	—	4.92	7,06	7.45	4,5		4.5	

Extremas do mez. . . .	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta.....	760.0 em 12 ás 9 m..............	25.7 em 16......................	50.7 em 6......................
minima absoluta.....	742,8 » 1 » 4 e 5 m..........	10.3 » 3......................	3.6 » 3......................
variação maxima	17.1........................	15.4........................	47.1........................

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	MAIO — 1866
6	C.-St., C.	1	C.-St., C.-Ni., C.-Ci.	Geralmente nub., ag. pela n.; ch. por inter. até m. n.	1
5	C., C.-St., Ci.	8	C., C.-St., St.	Nub.; b. t.	2
1	C.-St., C.	0	Ni., Ni.-C.	M.[to] nub.; ag. por vezes; v. fr. pela t. e n.; chuv. das 8 ás 9. n.	3
0	Ni.	0	Ni., Ni.-C.	Told., ch. for. por vezes; v. fr.; ch. seg. desde 3.30′ t.	4
0	Ni., Ni.-C., c.	0	Ni., Ni.-C.	Geralmente enc.; ch. seg. até 8 m.; v. fr. ou for. desde 10 m.; ch. seg. desde 5 t.	5
6	C., C.-St., Ci.-C., Ni.	8	St., St.-C., St.-Ci.	Ch. for. pela n.; trov. lon. ás 3 t.; ch. e chuv. pela t.	6
2	C.-Ci., C.-St., C.-Ni.	0	C.-St., C.-Ni., Ni., c.	Geralmente nub.; v. fr.; asp. de trov. pela t. e n.	7
7	C., C.-St.	8	C.	B. t.; v. fr.; fus. ao SE. ás 9 n.	8
9	C., C.-St., Ci.	10	St.-Ci., St.-C.	Hor. um pouco enn.; vent. pela t. e n.	9
9	Ci.-St., C.-St.	10	St.-C.	T. alg. t. vent.	10
10	—	9	St., St.-Ci.	T. cl. e vent.	11
10	St.-Ci.	10	—	T. bast. vent.	12
10	Ci.	10	—	V. fr.; m. b. t.	13
8	Ci., Ci.-St.	8	St.-Ci., Ci.	Vent. pela n. e m.; cor. sup. O.; b. t.	14
5	Ci., Ci.-St.	8	St.-Ci.	Levemente nub.; cor. sup. SO. e S.; b. t.	15
9	C., C.-St., St.-Ci.	10	—	M. b. t.	16
9	C.-St., St.-Ci.	10	—	Hor. enn. de m.; m. b. t.	17
6	Ci., Ci.-C., C.	8	St., St.-C.	Nub.; cor. sup. SSE. e S.; fus. ao NE. ás 9 n.	18
5	Ci.-C., C.-St., Ci., Ci.-St.	1	C.-St., St., C.-Ni.	Geralmente nub.; *ha. ord.* ás 10 m.; b. t.	19
3	C.-St., C.	1	C., C.-St.	Geralmente nub.; alg. chuv. pela t.	20
7	C.-St., St., Ci., C.-Ci.	1	C., C.-Ni., C.-Ci.	Geralmente nub.; SO. fr. do m. d. ás 5 t.; chuv. desde 7.40′ t.	21
2	C.-Ni., C., C.-Ci., Ci.	0	C.-Ni., C.-Ci., Ni., c.	M.[to] nub. e enc.; trov. e ch. das 7.20′ ás 8 m.; v. fr. das 10 m. ás 5 t.	22
0	Ni., Ni.-C., c.	0	Ni., Ni.-C.	Enc.; ch. das 6.30′ ás 11.40′ m.; v. for.; trov. pelas 4 t.	23
0	Ni.	2	C., Ni.-C.	Enc. e m.[to] nub.; v. fr. de raj.; ag. pela t. e n.	24
2	C.-St., C.-Ni., C.	3	C., C.-Ci., C.-St.	Nub., v. fr. de raj.; peq. ag. pela t.	25
3	C., C.-Ni.	4	C., C.-Ni.	Nub.; v. fr. de raj.; ag. ás 3 m. e 6.30′ t.	26
4	C., C.-Ci.	1	C.-St., C.-Ni.	M.[to] nub.; ag. aos 20′ depois da m. n.; v. bast. fr.	27
6	C., C.-St.	3	C., C.-Ni.	Nub.; ag. for. á 1.30′ n.; v. bast. for.	28
5	C., C.-St.	10	C.-St., C.	Nub.; chuv. ás 8.30′ m. e 1.40′ t.; b. t. á n.	29
2	C., C.-St., C.-Ni., Ci.	1	C., C.-Ni., C.-St.	Nub.; t.?	30
0	Ni.	0	Ni.	Enc.; ch. por vezes; ag. por inter. pela t.	31

3 h. tarde	9 h. noite		Chuva St. inf.	Chuva St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
4,5	4,5	Total da 1.ª decada	84,5	90,1	39,82	N. e q. SO.
7,5	7,5	» da 2.ª »	0,0	0,0	69,80	N. e NNO.
2,8	2,3	» da 3.ª »	47,1	50,4	42,90	q. SO.
4,9	4,7	Total do mez	131,6	140,5	152,52	q. SO. e N.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	13.6 em 23 ás 4 t.	98.9 em 23 ás 5 t.	10,40 em 13
minima	5,5 » 2 ao m. d.	33.4 » 13 a 1 »	0.60 » 4
var. max.ª	8,1	65,5	9.80

Dias mais ou menos ventoso: 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31.
Dias de chuva ou chuviscos: 1, 3, 4, 5, 6, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 31.
Dias mais ou menos ennevoados: 9 e 17.
Trovões: 6, 22 e 23.
Relampagos sem trovões: 8 e 18.

Dia 5. Ag. ás 3. t.
» 6: Ás 6.30′ m. começou a rondar o vento para SE. e ESE., e depois para NE. e N.
» 14: *Ha. ord.* ás 9 m.
» 15: *Ha. ord.* ao m. d.
» 18: *Ha. ord.* ás 9 m.
» 22: Chuva pelas 7 e 8 n.
Dias 14 e 15: *Chuva de algodão.*

MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O. — Abril — Horas do observatorio — 8 da manhã	Abril — 2 da tarde	Abril — Variação diaria	Maio — Horas do observatorio — 8 da manhã	Maio — 2 da tarde	Maio — Variação diaria	Junho — Horas do observatorio — 8 da manhã	Junho — 2 da tarde	Junho — Variação diaria	Inclinação N. — Abril — Horas do observatorio — 2 da tarde	Maio — 2 da tarde	Junho — 2 da tarde
1	20° 50',6	21° 4',4	13',8	20° 50',9	20° 58',7	7',8	20° 48',3	20° 58',0	9',7			
2	50 ,7	3 ,2	12 ,5	49 ,3	58 ,2	8 ,9	49 ,4	56 ,2	6 ,8			
3	53 ,3	1 ,7	8 ,4	50 ,9	59 ,8	9 ,9	49 ,4	59 ,6	10 ,2			
4	53 ,1	20 59 ,4	6 ,3	51 ,4	56 ,5	5 ,1	50 ,5	58 ,4	7 ,9			
5	52 ,6	21 2 ,0	9 ,4	51 ,7	58 ,1	6 ,4	50 ,7	—	—	60° 7',03		
6	50 ,8	20 59 ,7	8 ,9	51 ,4	56 ,7	5 ,3	49 ,9	57 ,1	7 ,2			
7	51 ,1	59 ,8	8 ,7	51 ,5	57 ,0	5 ,5	49 ,4	56 ,2	6 ,8		60° 3',68	60° 3',12
8	49 ,5	21 1 ,9	12 ,4	53 ,1	55 ,9	2 ,8	49 ,5	57 ,4	7 ,9			
9	49 ,3	20 57 ,6	8 ,3	51 ,0	56 ,5	5 ,5	50 ,7	58 ,6	7 ,9			
10	49 ,4	59 ,1	9 ,7	48 ,7	58 ,8	10 ,1	46 ,5	56 ,6	10 ,1			
11	46 ,9	21 0 ,0	13 ,1	51 ,4	57 ,7	6 ,3	48 ,3	58 ,0	9 ,7			
12	56 ,0	20 59 ,3	3 ,3	49 ,2	57 ,1	7 ,9	48 ,4	57 ,0	8 ,6			
13	47 ,9	59 ,1	11 ,2	49 ,7	21 1 ,5	11 ,8	48 ,7	58 ,2	9 ,5			
14	48 ,3	21 1 ,5	13 ,2	49 ,2	0 ,2	11 ,0	47 ,3	58 ,4	11 ,1			
15	48 ,7	20 59 ,4	10 ,7	50 ,4	20 59 ,4	9 ,0	47 ,2	57 ,5	10 ,3			
16	49 ,7	21 1 ,7	12 ,0	48 ,6	58 ,9	10 ,3	46 ,9	59 ,1	12 ,2	3 ,45		2 ,74
17	48 ,0	0 ,6	12 ,6	50 ,3	58 ,3	8 ,0	48 ,6	56 ,9	8 ,3		2 ,43	
18	49 ,1	2 ,8	13 ,7	49 ,0	21 0 ,5	11 ,5	49 ,0	57 ,8	8 ,8			
19	50 ,4	20 58 ,8	8 ,4	50 ,3	0 ,0	9 ,7	50 ,2	58 ,3	8 ,1			
20	51 ,1	21 0 ,6	9 ,5	52 ,0	20 56 ,0	4 ,0	50 ,0	55 ,8	5 ,8			
21	50 ,9	20 58 ,0	7 ,1	50 ,4	54 ,9	4 ,5	49 ,7	54 ,7	4 ,0			
22	50 ,0	58 ,7	8 ,7	50 ,5	56 ,7	6 ,2	48 ,6	54 ,0	5 ,4			
23	53 ,6	56 ,9	3 ,3	51 ,1	57 ,4	6 ,3	49 ,6	56 ,0	6 ,4			
24	52 ,1	57 ,9	5 ,8	—	59 ,5	—	48 ,6	55 ,5	6 ,9			
25	51 ,0	58 ,6	7 ,6	—	58 ,3	—	48 ,7	54 ,4	5 ,7			1 ,84
26	50 ,7	57 ,9	7 ,2	48 ,6	56 ,1	7 ,5	49 ,3	56 ,1	6 ,8	2 ,09	2 ,09	
27	50 ,8	57 ,9	7 ,1	48 ,9	56 ,1	7 ,2	48 ,9	56 ,0	7 ,1			
28	50 ,1	55 ,8	5 ,7	46 ,0	59 ,4	13 ,4	46 ,9	56 ,4	9 ,5			
29	50 ,7	58 ,4	7 ,7	49 ,4	21 0 ,1	10 ,7	45 ,3	56 ,6	11 ,3			
30	51 ,1	59 ,0	7 ,9	48 ,9	20 58 ,3	9 ,4	47 ,6	54 ,5	6 ,9			
31	—	—	—	48 ,8	58 ,5	9 ,7	—	—	—			
Medias das decadas 1.ª	20° 51',04	21° 0',88	9',84	20° 50',99	20° 57',62	6',63	20° 49',29	20° 57',57	8',28			
2.ª	49 ,61	0 ,38	10 ,77	50 ,01	58 ,96	8 ,95	48 ,46	57 ,70	9 ,24			
3.ª	51 ,10	57 ,91	6 ,81	49 ,18	57 ,50	8 ,32	48 ,32	55 ,32	7 ,00			
Media mensal	20° 50 ,58	20° 59 ,72	9 ,14	20° 50 ,09	20° 58 ,05	7 ,95	20° 48 ,67	20° 56 ,84	8 ,47	60° 4',09	60° 2',73	60° 2',57
	Media mensal 20° 55',15			Media mensal 20° 54',06			Media mensal 20° 52',75					

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

Declinações

Extremas dos mezes	Abril	Maio	Junho
maxima	21° 4',4 em 1 ás 2 t.	21° 1',5 em 13 ás 2 t.	20° 59',6 em 3 ás 2 t.
minima	20° 46',9 » 11 » 8 m.	20° 46',0 » 28 » 8 m.	20° 45',3 » 29 » 8 m.
variação	» 17',5	15',5	14',3.

Perturbações

Abril ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 17 e 18
Maio...... 1, 4, 5, 13, 14, 15, 19, 28 e 29
Junho..... 12, 13, 16 e 18

Declinações absolutas

Abril 7
Maio 7
Junho........ 28

Intensidade magnetica

EPOCHA — 1866	Temperatura — graus centesimaes	Tempo medio de uma oscillação (a)	Distancias	Log. dos senos de u e u	Log. MX	Log $\frac{M}{X}$	Valores de M	Valores de X	Intensidade media da componente horisontal — Unidades inglezas	Intensidade media da componente horisontal — Unidades de Gauss	Intensidade da força total — Unidades inglezas	Intensidade da força total — Unidades de Gauss
Abril 28.	20°,6	3s,76755	1,0 1,3	9.424654 9.082970	0.496634	9.126233 9.126233	0,647787 0,647787	4,84394 4,84394	4,84394	2,23326	9,70747	4,47555
Maio 28.	21 ,7	3 ,77157	1,0 1,3	9.423813 9.082436	0.495677	9.126179 9.126179	0,647035 0,647035	4,83893 4,83893	4,83893	2,23085	9,69088	4,46790
Junho 28.	26 ,6	3 ,78376	1,0 1,3	9.420680 9.079328	0.492926	9.123711 9.123704	0,643158 0,643154	4,83734 4,83739	4,83736	2,23023	9,68775	4,46646

(a) O tempo de uma oscillação é correcto da *marcha* do chronometro, da temperatura, *torsão. urco*, e acção inductora terrestre, e deduzido da media de 12 series de 100 oscillações.
Os resultados são reduzidos á temperatura de 3°,3 (38° Farh.)
As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MARÇO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros	Evaporação em millimetros
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima	Data da minima		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias				Dia	Dia	Total	Total
Porto	1.ª Decada	747,04	747,14	746,83	—	746,93	757,60	734,07	23,53	10	2	81,9	—
	2.ª »	742,57	742,37	742,05	—	742,31	757,18	731,68	25,50	11	16	89,4	—
	3.ª »	758,96	758,83	758,38	—	758,67	763,85	747,64	16.21	28	21	10,4	—
	Mez	749,82	749,75	749,39	—	749,60	763,85	731,68	32.17	28	16	181,7	—
Guarda	1.ª Decada	665,08	665,55	665,23	—	665,15	673,78	654,83	18,95	10	2	80,6	18,4
	2.ª »	661,79	661,59	661,69	—	661,74	674,16	652,87	21,29	11	16	33,7	16,9
	3.ª »	677,70	677,84	677,96	—	677,83	682,86	665,88	16,98	29	21	12,0	50,9
	Mez	668,50	668,63	668,61	—	668,55	682,86	652,87	29,99	29	16	126,3	86,2
Campo Maior	1.ª Decada	730,92	730,16	729,86	731,53	730,39	739,73	718,56	21,17	7	2	45,7	16,5
	2.ª »	727,66	726,91	726,77	727,19	727,21	738,29	720,31	17,98	11	18	56,7	25,5
	3.ª »	741,66	741,41	740,64	741,45	741,15	745,39	731,72	13,67	29	21	3,7	41,2
	Mez	733,68	733,10	732,69	733,65	733,18	745,39	718,56	26,83	29	2	106,1	82,7
Lagos	1.ª Decada	756,08	755,42	755,70	—	755,89	766,58	741,81	24,77	7	2	63,7	—
	2.ª »	752,81	753,10	752,37	—	752,59	762,88	745,84	17,04	11	17	77,5	—
	3.ª »	765,65	765,64	764,93	—	765,29	768,79	757,08	11,71	25	21	2,6	—
	Mez	758,42	758,14	757,90	—	758,16	768,79	741,81	26,98	25	2	143,8	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	761,58	761,45	761,12	—	761,35	768,60	750,99	17,61	10	1	20,4	—
	2.ª »	759,43	759,06	758,12	—	758,77	771,90	746,95	24,95	12	16	50,4	—
	3.ª »	761,57	761,61	761,45	—	761,51	770,99	755,06	15,93	30	23	16,6	—
	Mez	760,86	760,71	760,23	—	760,54	771,90	746,95	24,95	12	16	87,4	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	761,21	761,44	761,18	762,49	761,19	769,80	748,80	21,00	10	1	21,9	—
	2.ª »	759,03	759,03	758,15	758,28	758,59	770,80	748,00	22,80	11	16	25,9	22,7
	3.ª »	764,06	764,37	764,16	764,98	764,11	771,80	758,00	13,80	30	23	16,0	20,5
	Mez	761,52	761,70	761,26	762,02	761,39	771,80	748,00	23,80	30	16	63,8	43,2
Funchal	1.ª Decada	760,51	760,77	760,26	761,41	760,38	769,18	745,35	23,83	8	1	30,1	48,9
	2.ª »	757,66	757,87	757,13	757,81	757,39	764,38	753,19	11,19	11	15	118,3	41,8
	3.ª »	765,77	765,81	765,11	766,02	765,44	769,01	757,88	11,13	27	21	13,3	61,1
	Mez	761,46	761,62	760,97	761,88	761,21	769,18	745,35	23,83	8	1	161,7	151,8
Cidade da Praia. Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.	1.ª Decada	—	760,81	—	—	—	762,51	759,69	2,82	8	1	0,0	—
	2.ª »	—	761,41	—	—	—	763,02	760,11	2,91	14	20	0,0	—
	3.ª »	—	759,76	—	—	—	761,43	757,86	3,57	23	26	0,0	—
	Mez	—	760,76	—	—	—	763,02	757,86	5,16	14	26	0,0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes											
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima	Data da minima
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite							Dia	Dia
Porto	1.ª Decada	9,00	10,97	11,11	—	12,63	5,85	9,24	14,3	3,2	11,1	7	10
	2.ª »	8,85	10,78	11,27	—	12,47	5,92	9,19	14,3	4,2	10,1	13	12
	3.ª »	13,67	16,21	17,27	—	18,45	9,79	14,12	25,3	5,0	20,3	31	23
	Mez	10,61	12,77	13,35	—	14,65	7,27	10,96	25,3	3,2	22,1	31	10
Guarda	1.ª Decada	0,87	2,45	2,86	—	3,80	0,31	2,05	6,6	— 2,2	8,8	5	10
	2.ª »	0,44	2,83	3,21	—	4,27	— 0,18	2,04	7,6	— 2,6	10,2	14	12
	3.ª »	7,86	11,04	12,24	—	13,13	5,45	9,29	18,0	0,5	17,5	29 e 31	21 e 22
	Mez	3,21	5,62	6,30	—	7,26	1,98	4,62	18,0	— 2,6	20,6	29 e 31	12
Campo Maior	1.ª Decada	7,54	9,93	10,53	6,57	12,32	4,46	7,72	14,2	2,0	12,2	4	10
	2.ª »	7,76	10,31	10,48	6,95	12,71	3,97	7,85	16,1	1,3	14,8	13	12
	3.ª »	14,54	19,73	20,59	13,75	21,79	7,90	14,49	27,1	2,0	25,1	31	22
	Mez	10,09	13,53	14,08	9,24	15,81	5,52	10,16	27,1	1,3	25,8	31	12
Lagos	1.ª Decada	11,44	14,71	13,86	—	15,34	7,19	11,26	17,5	5,2	12,3	8	10
	2.ª »	11,48	14,48	13,49	—	15,38	7,00	11,19	17,4	3,2	14,2	14	13
	3.ª »	16,32	21,30	20,33	—	21,47	10,36	15,91	26,8	6,3	20,5	30	23
	Mez	13,18	16,90	16,04	—	17,53	8,25	12,89	26,8	3,2	23,6	30	13
Angra do Heroismo	1.ª Decada	12,18	13,06	13,64	—	14,42	9,10	11,76	16,8	6,4	10,4	10	1
	2.ª »	12,89	13,54	13,54	—	14,39	9,72	12,05	15,7	7,1	8,6	20	18
	3.ª »	15,56	16,20	16,80	—	17,23	13,16	15,19	18,8	10,2	8,6	28	21
	Mez	13,54	14,27	14,66	—	15,35	10,66	13,00	18,8	6,4	12,4	28	1
Ponta Delgada	1.ª Decada	11,54	12,48	13,12	12,24	13,40	7,26	11,11	16,1	4,2	11,9	9	4
	2.ª »	12,68	13,36	13,98	12,82	14,37	7,42	11,82	16,0	5,0	11,0	20	18
	3.ª »	14,89	15,40	16,27	15,07	16,58	10,85	14,35	17,7	6,8	10,9	28	22
	Mez	13,10	13,80	14,52	13,43	14,84	8,59	12,49	17,7	4,2	13,5	28	4
Funchal	1.ª Decada	13,95	14,93	14,80	12,69	15,82	11,05	13,38	16,7	9,0	7,7	4	2
	2.ª »	14,13	15,02	15,34	13,60	16,29	11,80	13,95	18,6	9,0	9,6	18	12 e 13
	3.ª »	16,25	17,14	17,41	15,36	17,93	13,42	15,74	19,7	12,5	7,2	30	26
	Mez	14,83	15,74	15,90	13,93	16,72	12,13	14,40	19,7	9,0	10,7	30	2,12 e 13
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	26,09	—	—	28,41	17,77	23,09	30,5	16,7	13,8	6 e 7	6
	2.ª »	—	25,78	—	—	26,59	16,91	21,75	30,0	16,1	13,9	19	17
	3.ª »	—	27,21	—	—	29,61	17,50	23,55	31,9	16,3	15,6	26	24
	Mez	—	26,27	—	—	28,05	17,38	22,71	31,9	16,1	15,8	26	17

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MARÇO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação = 100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	7.67	8,40	8.53	—	8,10	90,2	86.4	85.5	—	87,8	—	1.7	—	—	—
	2.ª »	7,15	7,81	8.23	—	7,69	84,6	78.2	81.1	—	82.8	—	2.0	—	—	—
	3.ª »	9.81	10,91	11,14	—	10.47	83.4	78.7	77.7	—	80,5	—	5.2	—	—	—
	Mez	8.26	9,10	9.36	—	8.81	86.0	81.0	81.3	—	83.6	—	3.0	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	5.36	5,80	5.93	—	5,64	100,0	97.7	97,3	—	98,6	2.2	1.4	1.2	—	1.6
	2.ª »	5.15	5.50	5.74	—	5,44	98,4	91.4	92.4	—	95.4	2.5	0.6	2.2	—	1,8
	3.ª »	7,54	8.60	8,79	—	8,16	90,3	85.2	80,1	—	85.2	4,5	5.3	3.7	—	4.5
	Mez	6.07	6.70	6.88	—	6.47	96.1	91,2	89,6	—	92.8	3.1	2.5	2.4	—	2,7
Campo Maior	1.ª Decada	6.60	6,78	6.68	6.21	6,64	84,4	74.9	71,2	84.6	77.8	3.3	2.3	2.2	5.6	3.3
	2.ª »	6.49	6.32	6.08	6,27	6.28	81.3	67.2	66.6	83.2	73.9	3.0	1.8	2,0	4.0	2.7
	3.ª »	8,10	7.73	7.53	7.83	7.81	66.7	47.0	43,3	67.1	55.0	7,4	6.3	6.2	6.9	6.7
	Mez	7.09	6.97	6,79	6,81	6.94	77,1	62.5	59,8	77.9	68,4	4.6	3.5	3,5	5.5	4.3
Lagos	1.ª Decada	8.02	8.33	7.99	—	8.00	79.6	67.1	68.1	—	73,8	3.3	3.6	3.6	—	3.5
	2.ª »	7,75	8.33	7.80	—	7.77	76.5	68.2	67,5	—	72.0	3.5	4.1	2.0	—	3,2
	3.ª »	9,83	9.84	10,05	—	9.94	71.5	53.1	57.3	—	64.4	8,4	8.3	8.3	—	8.3
	Mez	8.57	8.85	8,66	—	8,61	75,7	62.7	64.1	—	69.9	5,2	5,4	4.7	—	5.1
Angra do Heroismo	1.ª Decada	8,89	9.02	9.77	—	9,33	82.9	80,1	83,1	—	83.0	5.6	5.8	5.8	—	5.7
	2.ª »	8.84	8.79	9.23	—	9,03	79,9	76,3	79,1	—	79.5	4.7	5.2	5.3	—	5.1
	3.ª »	11,53	11.89	12.05	—	11,79	87.4	87.1	84.4	—	85.9	3,8	4.1	5.2	—	4.4
	Mez	9.75	9,90	10.35	—	10,05	83.4	81,2	82,2	—	82.8	4.7	5.0	5.4	—	5.0
Ponta Delgada	1.ª Decada	8,07	8.69	8,89	8.82	8,48	78.7	79.3	78.2	81,6	78,4	4.6	2.7	2.5	2,6	3.1
	2.ª »	8,80	9.11	9.01	8,80	8,90	80,3	79.7	75.4	79.4	77.8	2.6	3.4	2,9	3.8	3.2
	3.ª »	11.03	11,41	11.53	10.91	11,28	87.4	87,2	83,3	86.4	85.3	1,5	3.2	3.5	3.8	3.0
	Mez	9.36	9.79	9.87	9,55	9,61	82,3	82.2	79,1	82,6	80,7	2.9	3.1	3.0	3.4	3.1
Funchal	1.ª Decada	7,28	7.57	7.24	7.14	7,26	61.5	60.0	57,8	67.4	59,6	5.5	4.8	5.2	7.8	5,8
	2.ª »	8,74	8.77	8.56	8.70	8.65	72,4	63.5	65,9	74.4	69.1	3,9	4.3	4.1	6,7	4,7
	3.ª »	9,61	9.88	10.11	10,25	9,86	69.6	68,3	68,5	78.7	69.0	7.5	7.1	6.9	7,2	7.2
	Mez	8,58	8.78	8.69	8,74	8.63	67,9	64.1	64,2	73,7	66.0	5,7	5.5	5,5	7,2	6.0
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	13.09	—	—	—	—	52.2	—	—	—	—	5.4	—	—	—
	2.ª »	—	10.38	—	—	—	—	41.6	—	—	—	—	4.6	—	—	—
	3.ª »	—	11.32	—	—	—	—	42.6	—	—	—	—	8.0	—	—	—
	Mez	—	11.63	—	—	—	—	45.8	—	—	—	—	5.8	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
		Medias	Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	5.0	6.2	—	—	7	0	0	0	0	0	4	0
	2.ª »	4.7	10.7	—	—	7	0	0	0	0	0	5	0
	3.ª »	2.8	5,1	—	—	2	0	2	0	0	0	2	0
	Mez	4,1	7.3	—	—	16	0	2	0	0	0	11	0
Guarda	1.ª Decada	10.0	19.7	52	8	8	0	6	8	0	1	19	1
	2.ª »	10,0	15.1	39	18	6	0	2	9	2	2	11	9
	3.ª »	9.4	14.4	44	21	2	0	1	1	0	9	8	5
	Mez	9.8	16.4	52	8	16	0	9	18	2	12	38	15
Campo Maior	1.ª Decada	6.9	13.3	32	8	8	1	0	0	0	4	13	0
	2.ª »	7.0	12.7	44	16	7	1	0	0	1	1	10	5
	3.ª »	4.5	8,5	22	24 e 30	3	1	0	0	0	6	3	1
	Mez	6.1	11,4	44	16	18	3	0	0	1	11	26	6
Lagos	1.ª Decada	—	4,3	22	3	8	1	0	0	3	2	3	4
	2.ª »	—	6.7	22	17	8	2	0	0	1	0	9	0
	3.ª »	—	1.6	6	22 e 28	2	0	0	0	0	11	1	0
	Mez	—	4.1	22	3 e 17	18	3	0	0	4	13	13	4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	7	0	0	0	0	0	3	0
	2.ª »	—	—	—	—	8	0	0	0	0	0	2	0
	3.ª »	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	6	0
	Mez	—	—	—	—	18	0	0	0	0	0	11	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4.8	15.5	44	3	6	2	1	0	0	0	8	0
	2.ª »	5.9	23.3	45	12	9	0	6	0	0	0	9	0
	3.ª »	4.2	16.4	41	24	4	0	3	0	0	0	13	0
	Mez	5,0	18.3	45	12	19	2	10	0	0	0	30	0
Funchal	1.ª Decada	6.6	9.4	24	3	4	1	0	2	2	4	0	3
	2.ª »	7.9	13.0	41	18	9	2	0	5	1	2	8	5
	3.ª »	6.0	6.6	20	24	2	0	1	3	0	15	2	0
	Mez	6.8	9.6	41	18	15	3	1	10	3	21	10	8
Cidade da Praia	1.ª Decada	2.1	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.ª »	3.0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.ª »	1.8	—	—	—	0	0	0	0	0	3	0	0
	Mez	2.4	—	—	—	0	0	0	0	0	3	0	0

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MARÇO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento: N	NNE.	NE	ENE	E.	ESE	SE	SSE	S	SSO.	SO.	OSO	O	ONO	NO	NNO.	Calmas	Numero de observações
Porto	1.ª Decada	7	0	0	0	3	1	1	1	3	4	1	0	3	1	5	0	0	30
	2.ª »	4	0	1	2	3	0	1	0	1	2	9	4	1	2	0	0	0	30
	3.ª »	11	1	3	0	1	1	1	0	1	0	3	0	3	1	6	1	0	33
	Mez	22	1	4	2	7	2	3	1	5	6	13	4	7	4	11	1	0	93
Guarda	1.ª Decada	0	0	2	0	0	1	3	1	2	4	0	1	4	2	10	0	0	30
	2.ª »	0	0	3	0	0	0	0	0	2	6	4	4	1	0	8	2	0	30
	3.ª »	2	0	4	2	0	0	0	0	0	4	0	1	3	0	13	0	4	33
	Mez	2	0	9	2	0	1	3	1	4	14	4	6	8	2	31	2	4	93
Campo Maior	1.ª Decada	2	2	0	1	0	0	3	3	4	1	1	4	4	7	5	3	0	40
	1.ª »	2	4	4	1	0	0	0	0	2	3	5	9	0	6	3	1	0	40
	3.ª »	2	8	5	2	0	0	3	2	0	0	0	2	3	6	4	6	1	44
	Mez	6	14	9	4	0	0	6	5	6	4	6	15	7	19	12	10	1	124
Lagos	1.ª Decada	26	5	14	0	1	0	0	0	3	3	26	8	0	0	15	4	11	116
	2.ª »	5	0	6	6	1	3	6	2	4	0	15	13	24	7	16	6	2	116
	3.ª »	23	6	14	2	0	2	2	1	7	0	8	5	4	2	21	12	22	131
	Mez	54	11	34	8	2	5	8	3	14	3	49	26	28	9	52	22	35	363
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	7	1	3	0	1	3	2	1	3	1	1	2	0	2	3	0	30
	2.ª »	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	7	4	0	30
	3.ª »	0	2	1	0	0	2	0	0	0	3	7	9	2	3	1	0	0	30
	Mez	0	12	6	5	0	3	3	2	1	6	8	10	5	12	10	7	0	90
Ponta Delgada	1.ª Decada	4	7	11	2	1	1	2	1	2	1	3	1	0	0	0	4	0	40
	2.ª »	8	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	9	6	0	40
	3.ª »	1	2	2	4	1	0	2	1	7	6	8	1	6	1	0	2	0	44
	Mez	13	9	23	8	2	1	4	2	9	7	11	2	9	3	9	12	0	124
Funchal	1.ª Decada	0	0	1	4	4	2	1	1	2	0	6	4	11	2	0	2	0	40
	2.ª »	1	5	4	0	0	2	1	0	1	0	1	6	13	3	3	0	0	40
	3.ª »	0	0	0	0	0	5	4	1	0	2	25	4	3	0	0	0	0	44
	Mez	1	5	5	4	4	9	6	2	3	2	32	14	27	5	3	2	0	124
Cidade da Praia	1.ª Decada	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10
	2.ª »	1	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3.ª »	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Mez	1	20	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

Porto. — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

Guarda. — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

Campo-Maior. — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

Lagos. — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

Angra do Heroismo. — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

Ponta Delgada. — O doutor, Eugenio do Canto.

Funchal. — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

Cidade da Praia. — O pharmaceutico militar, Manuel Leyguarda Pimenta.

Instrumentos. — Cada *posto* é munido dos seguintes:

- Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.
- Psychrometro de Augusto.
- Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.
- Thermometro de minima de Rutherford.
- Udometro de Babinet.
- Anemometro de Robinson.
- Evaporimetro.
- Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Berigny.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

(*) Deve ser considerada desde setembro de 1865.

As deducções psychrometricas, e as reducções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto	84,8	metros
Guarda (*)	1039,0	»
Campo-Maior	282,4	»
Lagos	12,5	»
Angra do Heroismo	53,8	»
Ponta Delgada	20,0	»
Funchal	25,2	»
Cidade da Praia (da ilha de S. Thiago de Cabo Verde)	34,9	»

Horario. — Em Campo-Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde; na cidade da Praia sómente ao meio dia.

Medias. — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo-Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

GAMA LOBO.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE ABRIL DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	750,85	750,38	749,93	—	750,39	755,92	740.91	15,01	8	2	84,1	—
	2.ª »	756,79	756,63	756,26	—	756,52	764,87	751.00	13,87	14	17	2,8	—
	3.ª »	747,85	747,55	747,04	—	747,44	758,25	741,15	17,10	21	30	145,8	—
	Mez	751.83	751,52	751,08	—	751,45	764,87	740,91	23,96	14	2	232,7	—
Guarda	1.ª Decada	669,65	669,95	668,82	—	669,23	673,81	662.29	11,52	8	2	22,2	21,4
	2.ª »	677,19	677,19	677,12	—	677,15	683,80	672.46	11,34	15	11	4.0	52,0
	3.ª »	668,89	669.02	668,71	—	668,80	678,05	662,48	15,57	21	30	45,2	34,4
	Mez	671,91	672.05	671,55	—	671,73	683,80	662,29	21.51	15	2	71,4	107,8
Campo Maior	1.ª Decada	735,08	734,94	734,11	735,18	734,59	738,76	730,11	8,65	8	2	8,2	40,7
	2.ª »	740,11	739.71	739,15	739,80	739,63	746,93	735,65	11.28	14	18	0,6	63,8
	3.ª »	732,95	732.48	731,68	732,22	732,31	740.11	724.98	15.13	21	30	25,3	54,5
	Mez	736.05	735.71	734.98	735,73	735,51	746,93	724,98	21,95	14	30	34.1	159,0
Lagos	1.ª Decada	760,42	759,99	759,69	—	760,05	764,34	756,64	7,70	8	9	10.7	—
	2.ª »	763,67	763,79	762,83	—	763,25	769,94	758,74	11,20	14	18	0,0	—
	3.ª »	756.35	756,29	755.80	—	756,07	763.53	749,19	14,34	21	30	44.6	—
	Mez	760.03	760,02	759,32	—	759,67	769,94	749,19	20,75	14	30	55.3	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	760.73	760,49	759,86	—	760,29	770,93	751,26	19,67	1	8	13.4	—
	2.ª »	760,08	760,02	759.39	—	759,73	763,21	753,11	10,10	15	11	11,6	—
	3.ª »	749,92	749.91	749,51	—	749,71	756,37	742,43	13,94	30	24	62,4	—
	Mez	756.91	756.81	756,25	—	756,58	770,93	742,43	28,50	1	24	87,4	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	761,45	761.38	760,83	761,30	761,14	770,3	753,6	16,7	1	8	3.1	20,7
	2.ª »	762,08	762,27	761,86	762,16	761,97	765.0	756,0	9,0	19	11	11,5	18,0
	3.ª »	750,69	750,56	750.37	750,92	750,53	757,1	744,6	12,5	30	24	65,6	22,1
	Mez	758,07	758.07	757,69	758,13	757,88	770,3	744,6	25,7	1	24	80.2	60,8
Funchal	1.ª Decada	761.67	761,74	761,13	761,86	761,40	765,35	753.54	11.81	7	9	1,8	54,5
	2.ª »	764,15	764,15	763,49	764,28	763,82	768,03	759,30	8,73	14	17	0,0	59,0
	3.ª »	756,45	756,32	755,68	756,36	756,06	761,52	751,06	10,46	21	26	45,8	43,0
	Mez	760,75	760,74	760,10	760,83	760,42	768,03	751,06	16,97	14	26	47,6	156,5

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada	10,18	11,68	12.39	—	14,26	6.60	10,43	18.3	5,0	13,3	10	3 e 8
	2.ª »	16.35	18.65	19,31	—	20,48	12.19	16,33	26.0	8,4	17,6	17 e 18	14
	3.ª »	15.09	16.86	18,06	—	19.37	12,74	16,05	28.2	11,0	17.2	22	24
	Mez	13,87	15,73	16,59	—	18.04	10.51	14,27	28.2	5.0	23,2	22	3 e 8
Guarda	1.ª Decada	2.76	4,68	5.54	—	7.03	1.10	4.06	13.1	—1,5	14,6	10	3
	2.ª »	12,44	16,13	17.34	—	18.19	8.92	13,55	23.8	3,7	20,1	19	14
	3.ª »	9.92	11,73	12,18	—	13,64	7.07	10.35	23.2	5,6	17,6	21	27
	Mez	8,37	10,85	11.69	—	12.95	5.70	9,32	23,8	—1,5	25,3	19	3
Campo Maior	1.ª Decada	10.63	13.94	14.70	8,66	16,65	4.85	10.20	21.0	2.2	18,8	10	5
	2.ª »	17.63	22.89	24,00	17.00	25,98	10.84	17,86	33.0	6,6	26,4	18	14
	3.ª »	16,14	18,59	19,72	15,00	21,85	10,80	15.95	29.0	8,0	21,0	22	21
	Mez	14,80	18,47	19.47	13,55	21,49	8,83	14.67	33.0	2,2	30,8	18	5
Lagos	1.ª Decada	13,78	16,58	16,05	—	17.08	8,22	12,65	19.2	4,4	14,8	1	4
	2.ª »	18.37	21.15	20.91	—	21,67	12,44	17,05	23.0	10,0	13,0	20	12
	3.ª »	17,52	19,91	19.35	—	20,64	13.57	17,10	25,8	9,4	16,4	21	30
	Mez	16,49	19.30	18.73	—	19,80	11.41	15,60	25,8	4,4	21.4	21	4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	13,89	14,52	14,69	—	15,47	11,56	13,51	16,9	9,5	7,4	9	3
	2.ª »	14,95	15.66	16.21	—	17.03	12,04	14,53	18,7	9,6	9,1	20	13
	3.ª »	14.63	15.15	15,51	—	16,74	11,81	14,27	18,7	10,5	8,2	21	22
	Mez	14,49	15,41	15,47	—	16,41	11,80	14.10	18,7	9,5	9,2	20 e 21	3
Ponta Delgada	1.ª Decada	13,96	14.66	15,42	14.24	15,79	9,26	13,31	17,8	5,4	12,4	7	6
	2.ª »	14,96	15,58	16,38	15,38	16,76	10,94	14,51	18,1	8,0	10.1	11	13
	3.ª »	14,58	15,22	15,78	14,36	16,12	10,18	13,81	17,0	9,0	8,0	24	24 e 26
	Mez	14,50	15,15	15,86	14,66	16,22	10.13	13,88	18,1	5,4	12,7	11	6
Funchal	1.ª Decada	16,05	16,95	16,93	15,03	17,55	13,25	15,47	19,5	11,2	8,3	1	4
	2.ª »	17,37	18,17	18,46	16,87	19,03	15,14	17,10	19,7	14,0	5,7	19	15
	3.ª »	16,77	17,68	17,94	16,48	18,75	14,86	16,71	20,5	14,0	6,5	30	27
	Mez	16,73	17,60	17,78	16,13	18,44	14,42	16,43	20,5	11,2	9,3	30	4

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE ABRIL DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação = 100					Serenidade do céo				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	7.82	8,32	8,82	—	8.32	84.9	80,7	78,7	—	81.8	—	2,2	—	—	—
	2.ª »	10,33	11,16	11.78	—	11.05	76.3	72,1	70,7	—	73.5	—	4.6	—	—	—
	3.ª »	10.19	10,91	11.62	—	10,90	79.7	77,3	75,6	—	77.6	—	2,0	—	—	—
	Mez	9,45	10.13	10,74	—	10,09	80.3	76,7	75,0	—	77,6	—	2.9	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	5,39	6,10	6,19	—	5.79	89.1	89.3	86,1	—	87.6	2.3	1,9	2.5	—	2.2
	2.ª »	8,68	9.42	9,92	—	9.30	79.1	68.3	66,8	—	72,9	5,7	3.9	4.0	—	4,5
	3.ª »	8,51	9.26	9.03	—	8.77	90,4	86.4	83.8	—	87.1	2,5	2.9	2.0	—	2.5
	Mez	7,53	8.26	8.38	—	7.95	86.2	81.3	78,9	—	82.5	3.5	2.9	2.8	—	3.1
Campo Maior	1.ª Decada	6.55	5,89	5.97	6.23	6.26	68.2	50.6	48.4	73.5	58.3	5.4	4.3	3.3	6.6	4,9
	2.ª »	8.02	7,84	7.58	8.07	7.80	54.2	38.4	35.3	57.2	44.7	5.4	4.6	5.2	6.9	5.5
	3.ª »	9,59	8.96	8.42	9.08	9.00	72.3	60.4	53.8	73.5	63.0	2.7	2.6	3.1	3.2	2.9
	Mez	8.05	7,56	7,33	7.79	7.69	64.9	49.8	45.9	68.1	55.4	4.5	3.8	3.9	5.6	4.4
Lagos	1.ª Decada	8,63	8.55	8.02	—	8.32	73.2	60.4	58,8	—	66.0	5.0	4.2	5.9	—	5.0
	2.ª »	10,68	11.38	10.91	—	10.79	67.2	61,8	59.9	—	63.5	6,6	5.9	5.9	—	6,1
	3.ª »	12.00	12.13	12.23	—	12.11	80.5	70.8	73,3	—	76.9	4,4	4,1	4.9	—	4.5
	Mez	10.43	10,76	10.37	—	10.40	73,9	64.5	64.1	—	69.0	5.3	4,8	5.6	—	5.2
Angra do Heroismo	1.ª Decada	9,86	9.78	10.20	—	10,03	83.3	78,8	81,8	—	82.5	4,2	5.7	5.1	—	5,0
	2.ª »	10.36	10.60	11,17	—	10.76	81.7	79.7	81.3	—	81.5	5.1	5,6	5.6	—	5,4
	3.ª »	9.93	9.76	10.04	—	9.98	80.3	76.0	76.4	—	78.3	5,4	5.9	5.5	—	5,6
	Mez	10.05	10,05	10,47	—	10.26	81,8	78.2	79,8	—	80.8	4.9	5.7	5.4	—	5,3
Ponta Delgada	1.ª Decada	9,56	9,61	9,86	9.71	9.71	79,7	76.6	74.7	79.5	77.2	2,7	2.4	3.4	4.6	3.3
	2.ª »	10.40	10,83	11,02	10.85	10.71	81,5	81,8	79,1	82,7	80.3	2,6	2.5	3,0	4,1	3,0
	3.ª »	9.86	10.41	9.38	9,62	9.62	79.6	80.3	76.7	78.6	78,1	3.2	2.9	3,2	2.8	3,0
	Mez	9,94	10,28	10.09	10,06	10.01	80.3	79,6	76.8	80.3	78,5	2,8	2.6	3.2	3,8	3.1
Funchal	1.ª Decada	8,70	9,04	9,15	9.00	8.92	63.7	62,8	63.4	70.3	63.5	4,8	3.8	3,3	6,4	4,6
	2.ª »	10.14	10.43	10.42	11.04	10.28	69,0	67.2	66.0	77.2	67.5	6,9	5,6	5,9	6.7	6,3
	3.ª »	10,94	11.49	11.16	10.13	11.05	77.1	75,9	73.1	72.4	75,1	3,0	3,8	3.4	5.7	4.0
	Mez	9,93	10.32	10.25	10,06	10.09	69.9	68,6	67,5	73.3	68.7	4,9	4,4	4.2	6.3	4.9

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	4.5	3.6	—	—	8	0	0	0	0	0	3	0
	2.ª »	3.5	3.5	—	—	3	0	0	0	0	1	4	0
	3.ª »	5,0	4.1	—	—	8	0	0	0	0	0	7	0
	Mez	4.3	3.7	—	—	19	0	0	0	0	1	14	0
Guarda	1.ª Decada	10,0	17.1	40	2	5	1	1	4	0	5	20	1
	2.ª »	8.1	13,1	35	15	1	0	0	0	1	12	12	3
	3.ª »	10.0	22.4	57	27	6	0	1	0	0	6	21	0
	Mez	9.4	17.5	57	27	12	1	2	4	1	23	53	4
Campo Maior	1.ª Decada	5,3	13.7	36	1	5	1	0	0	1	3	3	1
	2.ª »	4.3	10.8	24	13	1	0	0	0	0	7	3	1
	3.ª »	5.0	10.2	25	27	4	0	0	0	0	3	11	0
	Mez	4.9	11,6	36	1	10	1	0	0	1	13	17	2
Lagos	1.ª Decada	—	3.7	11	1	4	0	0	0	0	0	3	2
	2.ª »	—	3.3	9	18 e 20	0	0	0	0	0	11	4	1
	3.ª »	—	7.3	15	22	6	1	0	0	2	6	3	1
	Mez	—	4.8	15	22	10	1	0	0	2	17	10	4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	5	0	0	0	0	0	3	0
	2.ª »	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	5	0
	3.ª »	—	—	—	—	6	0	0	0	0	0	3	0
	Mez	—	—	—	—	15	0	0	0	0	0	1	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4.0	14.0	45	8	2	0	0	0	0	1	7	0
	2.ª »	3,7	16.1	44	14	5	0	0	0	0	1	13	0
	3.ª »	5,2	20.3	46	24	7	0	0	0	0	0	11	0
	Mez	4.3	16.8	46	24	14	0	0	0	0	2	31	0
Funchal	1.ª Decada	5.0	6.7	14	9	2	0	0	3	0	6	1	2
	2.ª »	5.0	5,1	18	14	0	0	0	2	0	2	4	0
	3.ª »	3.7	10.1	35	28	8	0	0	0	0	1	11	4
	Mez	4.6	7,8	35	28	10	0	0	5	0	9	16	6

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE ABRIL DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	
		N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE	S.	SSO.	SO.	OSO	O	ONO	NO.	NNO.	Calmas	Numero de observações
Porto	1.ª Decada	2	0	0	0	0	1	0	0	5	0	2	3	9	3	5	0	0	30
	2.ª »	3	1	0	0	4	1	0	0	2	2	4	0	7	1	4	1	0	30
	3.ª »	4	0	0	0	2	1	0	1	12	1	3	2	3	1	0	0	0	30
	Mez	9	1	0	0	6	3	0	1	19	3	9	5	19	5	9	1	0	90
Guarda	1.ª Decada	0	0	0	0	1	0	1	2	3	1	3	5	7	0	7	0	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	1	0	2	1	5	7	4	1	2	0	6	0	1	30
	3.ª »	0	0	0	0	3	1	1	3	16	1	2	0	0	0	1	0	2	30
	Mez	0	0	0	0	5	1	4	6	24	9	9	6	9	0	14	0	3	90
Campo Maior	1.ª Decada	1	1	2	0	0	0	3	0	1	0	3	4	6	8	6	4	0	39
	2.ª »	2	1	5	5	0	0	3	3	1	1	2	0	4	2	7	4	0	40
	3.ª »	0	1	1	0	1	0	6	2	12	7	2	2	0	3	3	0	0	40
	Mez	3	3	8	5	1	0	12	5	14	8	7	6	10	13	16	8	0	119
Lagos	1.ª Decada	33	6	3	3	1	1	17	3	1	0	3	5	6	12	20	3	8	125
	2.ª »	17	1	5	4	4	4	44	5	8	0	18	0	0	0	0	3	4	117
	3.ª »	0	0	2	0	1	0	16	3	13	21	43	3	8	5	0	0	0	115
	Mez	50	7	10	7	6	5	77	11	22	21	64	8	14	17	20	6	12	357
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	2	10	0	0	0	0	6	1	0	0	3	0	4	2	2	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	7	6	0	1	0	30
	3.ª »	7	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	3	7	9	0	30
	Mez	7	2	10	0	0	0	0	6	2	3	4	15	7	13	9	12	0	90
Ponta Delgada	1.ª Decada	0	1	18	1	0	0	1	8	4	1	0	0	3	1	1	1	0	40
	2.ª »	1	3	2	1	1	1	0	1	6	5	1	4	6	1	7	0	0	40
	3.ª »	5	2	0	0	0	1	0	0	4	0	0	1	2	5	14	6	0	40
	Mez	6	6	20	2	1	2	1	9	14	6	1	5	11	7	22	7	0	120
Funchal	1.ª Decada	0	4	2	0	4	4	7	1	0	0	12	4	0	0	2	0	0	40
	2.ª »	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	28	2	2	0	0	0	0	40
	3.ª »	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	15	16	3	0	0	0	40
	Mez	0	4	2	0	4	7	10	1	0	5	43	21	18	3	2	0	0	120

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MAIO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros: Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	752,13	751,97	751,92	—	752,02	759,95	742,20	17,75	10	1	75,6	—
	2.ª »	755,93	755,69	755,10	—	755,51	761,24	750,58	10,66	12	19	0,0	—
	3.ª »	748,74	748,94	748,57	—	748,65	756,96	741,44	15,52	30	23	262,9	—
	Mez	752,15	752,10	751,76	—	751,95	761,24	741,44	19,80	12	23	338,5	—
Guarda	1.ª Decada	671,63	672,05	672,13	—	671,88	678,23	662,56	15,67	10	1	47,0	30,0
	2.ª »	676,43	676,51	676,32	—	676,37	679,87	672,42	7,45	11	19	1,8	82,3
	3.ª »	669,85	669,90	669,70	—	669,77	675,85	662,57	13,28	30	24	152,6	50,5
	Mez	672,55	672,72	672,62	—	672,58	679,87	662,56	17,31	11	1	201,4	162,8
Campo Maior	1.ª Decada	735,26	735,16	734,73	736,09	734,99	740,51	727,00	13,51	10	1	38,9	31,7
	2.ª »	738,37	737,99	737,16	737,36	737,76	741,97	734,23	7,74	11	18	0,0	81,8
	3.ª »	734,04	733,59	733,16	734,00	733,60	739,52	728,08	11,44	29	24	34,7	52,0
	Mez	735,83	735,58	735,02	735,76	735,42	741,97	727,00	14,97	11	1	73,6	165,5
Lagos	1.ª Decada	759,44	759,34	759,54	—	759,49	763,90	752,10	11,80	10	1	40,8	—
	2.ª »	761,91	761,94	761,50	—	761,70	765,75	758,54	7,21	11	19	0,4	—
	3.ª »	758,73	758,93	758,68	—	758,70	764,68	752,51	12,17	30	24	21,2	—
	Mez	759,98	760,03	759,86	—	759,92	765,75	752,10	13,65	11	1	62,4	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	761,09	761,27	761,14	—	761,11	766,52	755,62	10,90	10	3	23,6	—
	2.ª »	758,96	758,85	758,60	—	758,78	767,66	752,11	15,55	11	19	20,4	—
	3.ª »	755,52	755,73	755,51	—	755,51	766,63	746,24	20,39	29	22	40,6	—
	Mez	758,43	758,52	758,32	—	758,37	767,66	746,24	21,42	11	22	84,6	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	762,69	763,11	762,81	763,71	762,75	769,5	756,8	12,7	10	1	6,5	15,4
	2.ª »	761,03	760,92	760,49	760,61	760,76	769,8	753,3	16,5	11	19	39,9	23,2
	3.ª »	755,99	756,15	756,16	756,64	756,07	768,5	747,5	21,0	29	24	25,8	21,0
	Mez	759,78	759,93	759,70	760,20	759,74	769,8	747,5	22,3	11	24	72,2	59,6
Funchal	1.ª Decada	762,87	763,07	762,74	763,55	762,80	766,19	758,37	7,82	7	2	24,6	56,6
	2.ª »	762,38	762,44	761,86	762,07	762,12	766,86	757,91	8,95	11	20	0,0	54,8
	3.ª »	759,93	760,10	759,67	760,11	759,80	767,17	752,45	14,72	30	23	21,8	63,2
	Mez	761,67	761,81	761,37	761,85	761,52	767,17	752,45	14,72	30	23	46,4	174,6
Cidade da Praia (Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.)	1.ª Decada	—	759,43	—	—	—	760,22	758,71	1,51	1	8	0,0	—
	2.ª »	—	758,69	—	—	—	759,84	757,63	2,21	17	20	0,0	—
	3.ª »	—	759,78	—	—	—	761,38	758,63	2,75	31	22	0,0	—
	Mez	—	759,31	—	—	—	761,38	757,63	3,75	31	20.	0,0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes: Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada	15,70	17,31	18,41	—	19,47	11,96	15,71	23,0	9,1	13,9	8	2
	2.ª »	18,36	20,75	22,16	—	23,85	14,07	18,96	27,2	9,0	18,2	15	13
	3.ª »	16,26	16,72	17,35	—	18,60	13,34	15,97	22,4	11,3	11,1	21	30
	Mez	16,76	18,21	19,25	—	20,57	13,13	16,85	27,2	9,0	18,2	15	13
Guarda	1.ª Decada	7,99	10,94	12,23	—	12,90	6,24	9,57	21,2	2,9	18,3	10	3
	2.ª »	14,74	17,34	19,01	—	20,14	10,95	15,54	25,4	6,4	19,0	17	14
	3.ª »	9,28	10,98	11,03	—	12,26	7,68	9,97	17,5	6,4	11,1	21	29
	Mez	10,63	13,02	13,99	—	15,01	8,27	11,64	25,4	2,9	22,5	17	3
Campo Maior	1.ª Decada	15,75	18,50	19,07	13,80	20,82	9,63	15,00	28,1	5,3	22,8	10	3
	2.ª »	21,09	26,08	27,53	19,23	28,74	13,03	20,52	32,2	10,6	21,6	17 e 18	12
	3.ª »	16,71	19,36	19,74	14,84	21,70	11,81	16,26	26,2	10,2	16,0	21	24
	Mez	17,81	21,31	22,11	15,92	23,69	11,50	17,23	32,2	5,3	26,9	17 e 18	3
Lagos	1.ª Decada	17,36	20,27	19,53	—	20,88	11,50	16,19	25,3	9,1	16,2	10	3
	2.ª »	20,39	23,21	22,77	—	23,66	13,77	18,71	28,9	12,2	16,7	11	16
	3.ª »	18,96	21,03	20,50	—	21,43	14,53	17,98	23,2	12,4	10,8	21	22
	Mez	18,91	21,49	20,92	—	21,97	13,31	17,64	28,9	9,1	19,8	11	3
Angra do Heroismo	1.ª Decada	17,30	17,91	18,40	—	19,06	14,60	16,83	21,5	12,1	9,4	10	2
	2.ª »	17,78	18,38	18,57	—	20,18	15,50	17,84	22,5	12,7	9,8	11	20
	3.ª »	16,00	16,69	17,24	—	18,05	13,20	15,62	19,4	11,5	7,9	30 e 31	27
	Mez	16,99	17,63	18,04	—	19,06	14,39	16,72	22,5	11,5	11,0	11	27
Ponta Delgada	1.ª Decada	16,54	17,22	17,84	16,96	18,09	12,98	16,14	19,9	10,4	9,5	8 e 10	5
	2.ª »	17,62	18,22	18,69	17,40	19,12	13,37	16,88	20,1	11,2	8,9	15	19
	3.ª »	16,22	16,84	17,57	16,24	18,00	12,12	15,64	19,0	10,8	8,2	30	29
	Mez	16,78	17,41	18,02	16,85	18,39	12,80	16,20	20,1	10,4	9,7	15	5
Funchal	1.ª Decada	17,36	18,06	18,28	16,60	18,79	14,82	16,89	20,1	14,0	6,1	10	8
	2.ª »	18,53	19,11	19,63	18,07	20,09	16,65	18,33	20,9	16,0	4,9	19	15
	3.ª »	18,91	19,68	19,52	18,15	20,35	16,65	18,51	21,3	15,9	5,4	27	31
	Mez	18,29	18,97	19,15	17,62	19,76	16,06	17,93	21,3	14,0	7,3	27	8
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	27,04	—	—	28,30	18,73	23,51	29,7	18,2	11,5	9 e 10	10
	2.ª »	—	27,33	—	—	28,92	18,55	23,73	31,9	17,8	14,1	12	13
	3.ª »	—	27,67	—	—	29,41	19,53	24,47	32,1	18,4	13,7	30	21 e 24
	Mez	—	27,36	—	—	28,89	18,95	23,92	32,1	17,8	14,3	30	13

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MAIO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	11,18	12,40	13,22	—	12,20	85,4	83,2	81,8	—	83,6	—	3,3	—	—	—
	2.ª »	11,73	13,25	14,11	—	12,92	75,4	72,6	70,8	—	73,1	—	7,4	—	—	—
	3.ª »	12,01	12,46	12,92	—	12,46	87,9	86,1	84,5	—	86,2	—	0,5	—	—	—
	Mez	11,65	12,70	13,40	—	12,52	83,1	80,8	79,2	—	81,1	—	3,6	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	7,99	8,83	9,22	—	8,60	94,1	88,2	84,0	—	89,0	2,0	2,1	2,2	—	2,1
	2.ª »	8,98	9,07	9,45	—	9,21	69,8	61,3	56,3	—	63,0	7,4	6,4	5,4	—	6,4
	3.ª »	8,75	9,06	9,20	—	8,97	96,6	91,4	91,5	—	94,0	1,2	0,5	1,2	—	1,0
	Mez	8,58	8,99	9,29	—	8,93	87,1	80,7	77,7	—	82,4	3,5	2,9	2,9	—	3,1
Campo Maior	1.ª Decada	9,45	9,34	9,09	9,46	9,27	70,7	59,7	55,6	80,0	63,1	4,2	3,0	2,6	6,0	3,9
	2.ª »	9,44	8,88	7,83	9,22	8,63	50,6	34,7	28,2	56,0	39,4	6,6	5,9	5,9	6,7	6,3
	3.ª »	10,72	9,87	9,82	10,27	10,27	75,5	63,6	58,2	81,2	66,8	1,5	1,8	2,3	3,5	2,3
	Mez	9,90	9,36	8,91	9,67	9,40	65,9	52,7	47,3	72,7	56,6	4,0	3,6	3,6	5,4	4,1
Lagos	1.ª Decada	11,61	11,95	11,65	—	11,63	78,6	68,1	68,8	—	73,7	5,4	5,0	4,3	—	4,9
	2.ª »	13,05	13,69	12,78	—	12,91	73,7	64,3	63,1	—	68,4	7,9	7,9	7,7	—	7,8
	3.ª »	12,69	13,73	13,02	—	12,85	77,8	74,4	72,3	—	75,0	3,1	3,6	3,4	—	3,4
	Mez	12,46	13,14	12,51	—	12,48	76,7	69,1	68,2	—	72,4	5,4	5,5	5,0	—	5,3
Angra do Heroismo	1.ª Decada	12,84	13,07	13,58	—	13,21	87,2	85,3	86,6	—	86,9	5,1	5,0	4,9	—	5,0
	2.ª »	12,82	12,92	12,97	—	12,89	85,2	82,2	81,3	—	83,2	4,6	5,1	5,5	—	5,1
	3.ª »	10,60	10,76	11,40	—	11,00	78,1	76,3	78,0	—	78,0	6,7	6,2	6,2	—	6,4
	Mez	12,04	12,20	12,61	—	12,32	83,3	81,1	81,8	—	82,5	5,5	5,5	5,5	—	5,5
Ponta Delgada	1.ª Decada	11,96	12,19	12,47	12,33	12,21	85,8	83,6	81,6	85,2	83,7	2,6	3,2	2,4	0,8	2,2
	2.ª »	12,10	12,65	12,51	11,93	12,30	80,4	80,9	77,9	80,3	79,1	3,0	3,3	2,7	2,3	2,8
	3.ª »	10,79	11,30	10,99	10,95	10,89	78,2	78,7	73,4	79,5	75,8	2,5	3,0	3,6	2,2	2,8
	Mez	11,59	12,02	11,96	11,71	11,77	81,4	81,0	77,5	81,6	79,4	2,7	3,2	2,9	1,8	2,6
Funchal	1.ª Decada	10,18	10,49	10,57	10,97	10,37	69,1	68,0	67,8	78,1	68,4	7,4	6,2	5,6	6,7	6,5
	2.ª »	11,33	11,29	11,42	11,63	11,37	71,3	68,9	67,1	75,6	69,2	5,8	5,5	4,6	4,1	5,0
	3.ª »	11,19	11,66	11,86	11,89	11,52	68,9	68,4	70,2	76,8	69,5	5,9	4,2	3,5	4,7	4,6
	Mez	10,91	11,17	11,30	11,51	11,40	69,7	68,4	68,4	76,8	69,0	6,4	5,3	4,5	5,2	5,3
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	13,54	—	—	—	—	50,9	—	—	—	—	7,4	—	—	—
	2.ª »	—	14,58	—	—	—	—	53,8	—	—	—	—	6,1	—	—	—
	3.ª »	—	14,48	—	—	—	—	51,1	—	—	—	—	6,5	—	—	—
	Mez	—	14,21	—	—	—	—	51,9	—	—	—	—	6,7	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	4,3	2,8	—	—	5	0	0	0	0	1	3	0
	2.ª »	3,5	2,7	—	—	0	0	3	0	0	4	1	0
	3.ª »	5,6	5,2	—	—	8	0	0	0	0	0	9	0
	Mez	4,5	3,6	—	—	13	0	3	0	0	5	13	0
Guarda	1.ª Decada	9,2	12,3	39	5	6	0	0	0	1	2	8	11
	2.ª »	6,7	12,6	29	12 e 20	1	0	0	0	2	10	1	4
	3.ª »	10,0	23,8	43	22	10	0	0	0	4	0	18	7
	Mez	8,7	16,5	43	22	17	0	0	0	7	12	27	22
Campo Maior	1.ª Decada	5,2	9,5	22	2	6	0	0	0	2	2	9	0
	2.ª »	3,8	9,6	22	11	0	0	0	0	1	11	0	1
	3.ª »	5,3	11,5	28	29	7	0	0	0	2	0	10	3
	Mez	4,8	10,2	28	29	13	0	0	0	5	13	19	4
Lagos	1.ª Decada	—	3,5	11	1	5	0	0	0	0	2	2	0
	2.ª »	—	2,7	11	14 e 15	1	0	0	0	0	11	2	0
	3.ª »	—	6,8	16	23	6	0	0	0	0	0	3	4
	Mez	—	4,4	16	23	12	0	0	0	0	13	7	4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	6	0	1	0	0	0	6	0
	2.ª »	—	—	—	—	7	0	0	0	0	0	0	0
	3.ª »	—	—	—	—	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	—	—	—	—	21	0	1	0	0	0	6	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	3,6	7,6	30	5	7	0	3	0	0	0	15	0
	2.ª »	4,8	16,6	28	13	4	0	2	0	0	0	4	0
	3.ª »	4,9	14,9	48	24	7	0	2	0	0	0	5	0
	Mez	4,4	13,1	48	24	18	0	7	0	0	0	24	0
Funchal	1.ª Decada	5,6	6,0	19	1	2	0	0	0	0	3	0	2
	2.ª »	5,3	5,9	20	19	0	0	0	0	0	2	0	3
	3.ª »	7,0	10,2	25	21	6	0	2	0	0	0	2	3
	Mez	6,0	7,8	25	21	8	0	2	0	0	5	2	8
Cidade da Praia	1.ª Decada	3,2	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.ª »	4,3	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.ª »	3,9	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	3,8	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MAIO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO	O.	ONO.	NO	NNO.	Calmas	Numero de observações
Porto	1.ª Decada	4	0	1	0	6	0	0	0	1	0	2	1	12	2	1	0	0	30
	2.ª »	5	2	2	0	2	0	0	0	3	0	1	1	11	1	2	0	0	30
	3.ª »	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	18	1	4	0	5	0	0	33
	Mez	9	2	3	0	8	1	1	0	7	0	21	3	27	3	8	0	0	93
Guarda	1.ª Decada	1	6	0	0	0	0	5	0	1	1	1	2	1	1	6	0	5	30
	2.ª »	0	0	2	4	0	0	1	2	2	2	0	0	1	0	8	2	6	30
	3.ª »	0	0	0	0	0	0	2	2	8	6	3	6	1	3	2	0	0	33
	Mez	1	6	2	4	0	0	8	4	11	9	4	8	3	4	16	2	11	93
Campo Maior	1.ª Decada	1	5	6	0	1	0	2	2	2	2	1	2	4	6	4	1	1	40
	1.ª »	0	2	6	4	0	1	1	5	2	3	0	3	0	2	7	4	0	40
	3.ª »	1	0	0	0	0	0	2	3	2	3	6	12	1	9	3	0	0	42
	Mez	2	7	12	4	1	1	5	10	6	8	7	17	5	17	14	5	1	122
Lagos	1.ª Decada	25	6	4	4	1	1	7	0	4	3	37	8	2	13	5	0	3	123
	2.ª »	17	3	0	0	0	5	45	10	6	3	2	0	0	0	2	0	28	121
	3.ª »	14	2	0	0	0	0	6	0	0	13	9	14	28	30	6	9	0	131
	Mez	56	11	4	4	1	6	58	10	10	19	48	22	30	43	13	9	31	375
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	5	6	2	0	8	1	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	4	3	1	1	5	3	3	2	5	3	0	30
	3.ª »	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	9	16	0	33
	Mez	0	3	0	0	0	0	6	5	4	2	11	9	6	5	22	20	0	93
Ponta Delgada	1.ª Decada	0	6	1	0	0	1	5	6	9	2	2	1	1	5	1	0	0	40
	2.ª »	0	0	0	0	2	2	2	10	8	1	0	1	1	7	6	0	0	40
	3.ª »	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	14	1	0	44
	Mez	6	16	1	0	2	3	7	16	17	3	2	3	6	20	21	1	0	124
Funchal	1.ª Decada	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	27	5	3	0	0	0	0	40
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	21	7	1	0	0	0	0	40
	3.ª »	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	9	9	21	0	0	0	0	44
	Mez	0	0	0	0	1	0	4	6	0	10	57	21	25	0	0	0	0	124
Cidade da Praia	1.ª Decada	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	2.ª »	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3.ª »	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	11
	Mez	5	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	31

ANNAES

DO

OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

VOLUME QUARTO

1866

JUNHO, JULHO E AGOSTO

LISBOA

IMPRENSA NACIONAL

1867

Director do Observatorio — Joaquim Henriques Fradesso da Silveira.

Observadores............ { João Carlos de Brito Capello.
Fernando Maria da Gama Lobo.

ADVERTENCIA

Latitude do Observatorio...... 38°. 43'. 13".1. N.

Longitude........ 9°. 08'. 20".5. O. Greenwich.

Distancia ao Tejo................ 1217,0. metros

Altitude da tina do barographo..... 102,3. »

Elevação do terraço sobre o solo.... 17,5. »

No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorologicos.

Barographo.—Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A reducção das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

Psychrographo.—É o psychrometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relogio e da luz de um só bico de gaz se obtem o registro continuo e simultaneo do psychrometro e do barometro.

As deducções psychrometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficientes de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre o terraço é de.................. 1,5 metros

e sobre o solo.................... 19,0 »

A sua altitude.................... 103,0 »

Thermometro de irradiação solar.—Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exhausto de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

Thermometro de irradiação nocturna.—Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

Thermometros das temperaturas extremas da relva.—Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre viçosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio—thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

Anemographo.—Registra continuamente a *direcção* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos; e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têem uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha sobre o solo.................... 24,4 metros

Sua altitude media................. 108,4 »

Udographo.—Registra a chuva, e as horas, em que choveu. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo; e este movimento produz o do tirante, que maneja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo* sobre o solo............... .... 22,8 metros

Sua altitude...................... 106,8 »

Udometro da estação inferior.—É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo............ 1,6 metros

A differença de nivel dos dois instrumentos........................ 21,2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0,1 de millimetro.

Evaporimetro.—Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medição faz-se com a approximação de 0,04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da agua existente no evaporimetro, e da que foi dada pelo udometro vizinho.

Ozonometro. — Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-iodurctado*. Ás 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma fórma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em agua distillada. A côr, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a côr mais similhante.

O papel, a escala e o chromoscopio — constituindo o *ozonometro* — são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

Electrographo. — É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glascow: registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

Serenidade do céu. — Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0: este aspecto do céu denomina-se céu *coberto*, aquelle céu *sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a $\frac{1}{10}$, 2 a $\frac{2}{10}$, 3 a $\frac{3}{10}$, etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

Claros. — Quando em céu coberto (serenidade=0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicâmos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, comtudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

Nuvens. — As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

PRIMARIAS

Cirrus. . . . . Ci.
Cumulus . . . . C.
Stratus . . . . St.
Nimbus . . . . Ni.

SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus . . . . Ci.-C.
Cirro-Stratus . . . . Ci.-St.
Cumulo-Stratus . . . . C.-St.
Cumulo-Nimbus . . . . C.-Ni.

Medias diurnas. — As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Maximas e minimas diurnas. — As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Anno meteorologico. — Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

Inverno meteorologico: dezembro, janeiro e fevereiro.
Primavera: março, abril e maio.
Estio: junho, julho e agosto.
Outono: setembro, outubro e novembro.

MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas*; outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

Magnetometro de declinação. — O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca; suspende-se por um feixe de dois fios de seda sem torsão; tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9,7, e de peso 49,5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica; e na extremidade N., correspondendo ao fóco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra; e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21° N. O. verdadeiro.

Magnetometro de inclinação. — É o *inclinometro* da construcção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboidal, tem de comprimento 9,4 centimetros, e proximamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical. . . . . . . 15,2 centimetros
Diametro do circulo azimuthal . . . . . 9,8 »

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se póde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

Magnetometro unifilar. — Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9,7 de diametro: é identico ao do declinometro. Alem da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7,7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torsão suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1',011 de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20", o que permitte approximar até 10" a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304,79 millimetros e 396,23; e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado — methodo de *Lamont*; e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Kew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construcção d'esta casa não se admittiu ferro.

Magnetographos. — A collecção é constituida pelos seguintes instrumentos:

1.º *Magnetographo de declinação;*
2.º *Magnetographo bifilar;*
3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construida com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

N'esta casa não penetra a luz do dia, e na sua construcção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relogio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dos apparelhos permitte, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações; e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegrapho, ao observatorio de Paris, ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos oculos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação* e *componente horisontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25; a *declinação* nos dias 8 e 23; e a *componente horisontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

Os instrumentos do observatorio estão descriptos no segundo volume dos annaes.

ABREVIATURAS

ag.	*aguaceiro*	fur.	*furacão*	prox.	*proximo*
alg.	*algum, alguma*	fus.	*fusilando*	pt.	*poente*
alg. t.	*algum tanto*	ge.	*geada*	q.	*quadrante*
app.	*apparencias*	gra.	*graniso*	qq.	*quadrantes*
ar.	*aragem*	gro.	*grossas*	qu.	*quente*
asc.	*ascendente*	h. s.	*halo solar*	raj.	*rajadas*
asp.	*aspecto*	h. l.	» *lunar*	rep.	*repetidos*
b. t.	*bom tempo*	h. ord.	» *ordinario*	rel.	*relampagos*
baf.	*bafagem*	h. ext.	» *extraordinario*	rhe.	*rheometro*
bast.	*bastante*	hor.	*horisonte*	ri.	*rijo*
bon.	*bonança, bonançoso*	hu.	*humido*	sar.	*saraiva*
br.	*brando*	int.	*intenso*	sec.	*secco*
C.	*Calma*	inter.	*intervallos*	som.	*sombra, sombrio*
cac.	*cacimba*	irr.	*irregular*	st.	*stoção*
car.	*carregado*	irrad.	*irradiação*	» inf.	» *inferior*
cer.	*cerração*	l. zod.	*luz zodiacal*	» sup.	» *superior*
ch.	*chuva*	lev.te	*levemente*	t.	*tempo*
» mi.	» *miuda*	lig.	*ligeira*	temp.	*temporal*
» mod.	» *moderada*	lig.te	*ligeiramente*	tens. elec	*tensão electrica*
» ra.	» *rala*	lim.	*limpo*	th. c.	*thermometro centigrado*
» seg.	» *seguida*	madr.	*madrugada*	th. á som.	*thermometro á sombra*
chuv.	*chuviscos*	m.	*manhã*	» exp.	*thermometro exposto*
c.	*claros*	m. t.	*mau tempo*	told.	*toldado*
cl.	*claro* (tempo)	m. b. t.	*muito bom tempo*	tr.	*trovões*
co.	*coroa*	mod.	*moderado*	trov.	*trovoada*
cor. {sup. / inf.}	*corrente superior ou inferior*	m. d.	*meio dia*	tr. lon.	*trovões ao longe*
desc.	*descendente*	m. n.	*meia noite*	tur.	*turva*
diu.	*diurna*	n.	*noite*	ud.	*udometro*
elec. ±	*electricidade do globo* ±	nev.	*nevoeiro*	v.	*vento*
enc.	*encoberto*	ne.	*nevoas*	vap.	*vaporoso*
enn.	*ennevoado*	noc.	*nocturna*	» cir.	*vapores cirrosos*
esc.	*escuro*	nt.	*nascente*	var.	*variação*
esp. par.	*espelho parabolico*	nub.	*nublado*	vent.	*ventoso*
extr.	*extremamente*	nu.	*nuvem*	viol.	*violento*
f.	*frio*	» des.	*nuvens destacadas*	vir.	*viração*
for.	*forte*	» disp.	» *dispersas*	z.	*zenith*
fr.	*fresco*	or.	*orvalho*		—
fra.	*fraco*	oz.	*ozone, ozonometro*		—

MAPPAS

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

DE 1866

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS.—JUNHO, JULHO E AGOSTO

OBSERVAÇÕES MAGNETICAS.—JULHO AGOSTO E SETEMBRO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	749,0	748,8	748,8	749,5	749,6	749,6	748,9	748,3	747,6	747,6	747,8	747,5	748,55	749,7	747,2	2,5
2	46,8	45,9	45,9	46,4	46,8	47,2	47,5	48,2	48,7	50,0	51,0	51,8	748,14	52,2	45,8	6,4
3	52,3	52,4	52,9	53,4	54,0	54,6	54,7	54,9	55,5	56,2	56,8	57,2	754,66	57,2	52,3	4,9
4	56,7	56,7	57,1	57,8	58,2	58,1	58,0	58,0	58,3	58,5	59,1	59,0	758,01	59,1	56,7	2,4
5	58,8	58,6	58,8	59,3	59,3	59,2	58,8	59,0	59,0	59,3	59,8	60,0	759,15	60,0	58,6	1,4
6	59,4	58,8	58,8	58,7	58,7	58,6	57,9	57,4	57,2	57,5	57,9	57,7	758,14	59,4	57,2	2,2
7	57,3	57,1	57,1	57,2	57,6	57,6	57,1	56,8	56,5	56,8	57,0	56,9	757,08	57,7	56,5	1,2
8	56,3	56,2	56,2	56,4	56,3	56,4	56,1	55,4	55,2	55,1	55,8	55,9	755,92	56,4	55,1	1,3
9	55,7	55,3	55,6	56,4	56,7	57,0	56,9	56,5	56,7	57,1	57,6	57,8	756,66	57,8	55,3	2,5
10	57,6	57,5	58,1	58,5	58,9	59,1	59,0	58,6	58,9	59,1	59,3	59,6	758,74	59,6	57,5	2,1
11	759,2	758,8	759,1	759,3	759,1	758,8	758,1	757,6	757,4	757,5	758,0	758,0	758,35	759,3	757,4	1,9
12	57,6	56,6	56,4	56,5	56,6	56,1	55,8	55,3	55,0	55,2	55,7	55,7	756,02	57,6	55,0	2,6
13	55,7	55,1	55,0	55,0	55,1	55,1	54,5	54,4	54,1	54,1	54,7	54,8	754,79	55,7	54,1	1,6
14	54,6	54,1	54,0	54,7	55,0	55,1	54,6	54,5	54,5	54,7	55,0	54,8	754,55	55,1	54,0	1,1
15	54,7	54,9	55,2	55,6	55,9	55,7	55,5	55,4	55,1	55,5	55,9	55,9	755,47	55,9	54,7	1,2
16	55,6	55,5	55,5	55,7	55,9	55,8	55,1	54,7	54,5	54,4	54,7	54,9	755,16	55,9	54,4	1,5
17	54,3	54,2	54,3	54,4	54,7	54,6	54,3	54,0	53,7	53,8	53,8	53,8	754,12	54,7	53,6	1,1
18	53,4	53,0	52,9	53,5	54,1	54,1	54,0	53,7	54,1	54,7	55,6	56,0	754,12	56,0	52,9	3,1
19	55,8	55,7	56,0	57,1	57,8	57,8	57,4	57,0	56,8	57,2	57,4	57,4	756,96	57,8	55,7	2,1
20	56,9	56,6	56,7	56,9	57,0	56,8	55,8	55,3	55,1	54,7	54,8	54,7	755,86	57,0	54,0	3,0
21	753,8	753,4	753,0	753,2	753,1	752,7	752,3	751,9	751,6	751,5	751,4	750,9	752,33	753,8	750,7	3,1
22	50,8	50,1	49,8	50,0	50,1	49,7	49,0	48,5	48,6	49,0	49,6	49,9	749,56	50,8	48,5	2,3
23	49,7	49,8	49,0	50,0	50,4	50,4	49,9	50,2	50,4	51,2	52,1	52,7	750,54	52,7	49,7	3,0
24	53,0	52,9	53,8	54,8	55,1	55,5	55,2	55,3	55,3	55,4	56,1	55,9	754,91	56,1	52,9	3,2
25	55,2	54,5	54,5	54,4	54,4	54,0	53,9	52,9	52,7	52,7	53,0	52,5	753,64	55,2	52,1	3,1
26	51,7	50,9	50,1	50,1	49,9	49,7	50,5	50,2	50,0	50,2	50,4	50,4	750,31	51,7	49,7	2,0
27	50,4	50,3	50,1	50,6	51,0	50,9	50,5	50,9	51,3	51,2	51,7	52,0	750,95	52,1	50,2	1,9
28	51,7	51,5	51,7	52,0	52,8	52,8	52,6	52,9	53,2	54,3	55,0	55,4	753,06	55,4	51,5	3,9
29	55,2	55,1	55,3	55,9	56,7	57,2	57,4	57,8	58,1	58,6	59,7	60,4	757,40	60,4	55,1	5,3
30	60,4	60,4	60,8	61,6	62,5	62,7	62,9	62,7	62,6	63,2	63,6	63,7	762,34	63,7	60,4	3,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
Medias das decadas. 1.ª...	754,99	754,73	754,93	755,36	755,61	755,74	755,49	755,31	755,36	755,72	756,21	756,34	755,50	756,91	754,22	2,69
Medias das decadas. 2.ª...	755,78	755,45	755,51	755,87	756,12	755,99	755,51	755,19	755,03	755,18	755,56	755,60	755,54	756,50	754,58	1,92
Medias das decadas. 3.ª...	753,19	752,89	752,81	753,26	753,60	753,56	753,42	753,33	753,38	753,73	754,26	754,38	753,50	755,19	752,08	3,11
Medias do mez ...	754,65	754,36	754,42	754,83	755,11	755,10	754,81	754,61	754,59	754,88	755,34	755,44	754,85	756,20	753,63	2,57

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	14,5	14,2	14,1	13.1	14.6	15,2	16.3	16.8	16,0	15,0	14,4	13.2	14.78	17.5	12,8	4.7
2	13.2	13.1	12,6	13,0	14.4	15.4	16,3	15,8	15,9	14,3	13.5	13,2	14.27	16.5	12.2	4.3
3	13,2	12,8	12.6	14,6	15,6	16,2	16.0	16,6	16.8	16,0	14,8	14,0	14.87	17.3	12,3	5,0
4	13,0	13,2	12,1	14,4	15,6	15,7	16.7	17,2	17,4	15,7	14.1	13,2	14,86	18,0	12,1	5.9
5	12.7	12.2	12,1	12.8	15,7	17,3	18.2	18.0	17,5	16,5	14,8	14.3	15,26	19,1	12,1	7,0
6	14,1	13.4	13,6	15,2	17.8	19,4	20,2	19,8	19.5	17,5	16,2	15.6	16,93	21,2	13,4	7,8
7	15.2	15,2	14,3	16,2	18.8	20,3	21,6	21,8	22,1	18,8	18,0	17,9	18,44	22,5	14.2	8,3
8	16,9	16,5	16,3	18,6	20.5	23,3	24.6	26,8	28,0	25,0	23.8	23.2	22.03	28,0	16,3	11,7
9	21,2	21.2	20.3	22,2	24,6	26,5	28,6	29,8	29,3	26.2	23,5	23,0	24.75	30.7	20.3	10,4
10	22,2	21,6	19,6	22,3	25.0	26.6	27,9	27.6	26,6	24,4	21,7	20.4	23,84	28,5	19,0	9,5
11	18,9	17,4	16,9	19,4	22.4	23,9	25,1	25,2	22,1	18,1	17.4	16,5	20,19	26.2	16,3	9,9
12	16.2	16,2	16,2	16.4	18,0	19,5	20,2	19,6	19,1	17,0	16,7	15,9	17,60	20.8	15.8	5.0
13	14,9	14,6	14,4	15,5	16.6	18,3	18,3	18,8	17,7	16,0	15,9	15.2	16.37	19,2	14,3	4,9
14	15.1	14,5	14,2	16.2	19,2	20,6	21,4	21,3	19,7	18,1	16,7	16,2	17.77	22,0	14,1	7,9
15	15,7	15,5	15,4	17,6	19,4	21,9	23,1	24,0	24,0	21,2	19,5	19,4	19,83	24,8	15,3	9,5
16	19,2	18,2	18,2	19,9	21,9	23.8	25.6	25,3	23,6	20,4	17,5	17,2	20.85	25,8	16,9	8,9
17	16,5	16,4	16,4	17,8	20,0	21,4	22,3	22,4	21,6	18,7	17,0	16,3	18,87	23.2	16,1	7,1
18	15,9	15,6	15.2	16.4	18,9	21,2	22,1	21,3	20,0	17,0	16,2	15,4	17,92	22,6	15,2	7,4
19	15,2	14,5	14,8	16,2	16,8	17.4	19,2	20,0	20,2	17,9	16,9	15,9	17,04	20,4	14.2	6,2
20	15,0	15,0	14,6	16,4	18,2	18,6	18,7	19.0	20,0	17,1	16,7	16,3	17,17	20,4	14,6	5,8
21	16,2	16,2	16.2	17,0	17,5	17,7	18,6	17,8	17,4	17,8	17,2	17,4	17,25	19,1	16,1	3,0
22	16,8	16,2	15,9	16,9	19,4	21,7	21.8	23,2	20,9	19,8	18,4	17,4	19,04	23,8	15,9	7.9
23	17,1	17,0	16,8	18,0	19,3	21,0	22,0	20,8	19.9	18,7	18,2	17,9	19,02	22,3	16,6	5,7
24	17,4	17,2	17,2	17,2	18,1	18,6	18.7	19.1	18,7	17,3	17,4	16,5	17,78	19,3	16,1	3,2
25	16,2	15,9	15,2	16,8	16,8	17,1	18,1	19.6	18,6	17,6	17,0	16,9	17,12	20,4	15,1	5,3
26	16.5	16,2	16.2	17.4	19.6	21,3	19,1	20,0	20,0	19,8	17,6	16,6	18,37	21,4	16,0	5,4
27	16,2	16,6	16,7	17,7	18.2	20,8	21,0	19,7	18.0	18,9	18,0	18,1	18.28	22,4	15,9	6,5
28	16,5	16.2	16,2	17,2	19,2	21,6	21,8	22,4	21.0	19,7	18,3	18,2	19,04	22,5	16,0	6,5
29	18.2	18,2	18,2	18.0	17.9	17,9	18,2	18.9	18.1	18,0	17,5	17,4	17.99	19,3	17,1	2,2
30	17,2	17,2	17,1	17.2	18,4	18,2	20.1	20.5	19,9	18,6	17,0	16.4	18.11	20.8	16,2	4,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	15,62	15.34	14.76	16,24	18.26	19,59	20,64	21,02	20,91	18,94	17.48	16.80	18,00	21,93	14.47	7,46
Medias das decadas . 2.ª...	16,26	15.79	15,63	17.18	19.14	20,66	21,60	21,69	20,80	18.15	17.05	16,43	18,36	22,54	15,28	7,26
Medias das decadas . 3.ª...	16.83	16,69	16,57	17,34	18,44	19,59	19,94	20,20	19,25	18.62	17.66	17.28	18,20	21,13	16,10	5,03
Medias do mez . . .	16,24	15,94	15,65	16.92	18.61	19,95	20,73	20,97	20,32	18.57	17.40	16,84	18,19	21,86	15,28	6,58

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	10,5	10,6	10,8	10,7	10,0	9,2	10,2	10,0	9,0	8,3	8,6	9,6	9,82	10,8	8,3	2,5
2	10,0	9,2	9,1	7,7	7,6	8,7	7,9	8,7	8,0	8,8	8,5	8,7	8,55	10,1	7,6	2,5
3	8,7	8,8	8,7	8,7	8,0	8,9	8,2	8,0	7,3	7,2	8,7	9,2	8,39	9,3	7,2	2,1
4	8,4	8,5	9,0	8,9	6,9	7,7	7,3	7,6	6,9	7,3	7,9	8,1	7,85	9,0	6,6	2,4
5	7,8	8,1	7,8	8,5	8,3	7,8	8,4	7,8	8,1	8,4	9,3	9,3	8,35	9,5	7,8	1,7
6	9,7	9,9	9,7	11,0	11,0	9,8	10,8	10,9	10,7	10,0	9,8	8,4	10,02	11,0	8,1	2,9
7	9,0	8,7	11,9	10,3	11,5	9,5	10,4	10,7	12,1	11,7	11,5	9,9	10,54	12,7	8,5	4,2
8	10,4	9,9	8,9	10,7	10,7	9,9	11,5	11,3	12,1	12,5	10,9	10,8	10,78	13,9	8,9	5,0
9	10,7	9,5	9,9	12,2	12,7	14,7	12,4	12,4	11,3	11,2	10,5	10,1	11,28	14,7	9,5	5,2
10	9,1	8,6	11,7	9,6	8,6	9,8	10,6	11,4	10,7	9,5	8,6	9,2	9,82	11,9	7,9	4,0
11	10,5	11,5	11,8	12,7	12,6	12,9	13,3	14,4	13,0	12,1	11,7	11,9	12,34	14,8	10,5	4,3
12	11,9	13,1	13,4	11,7	10,7	11,8	11,9	12,3	12,4	11,7	10,3	9,4	11,67	13,6	9,1	4,5
13	8,9	9,1	9,0	9,1	8,5	8,2	8,2	7,7	8,3	8,8	9,1	9,7	8,71	9,8	7,6	2,2
14	9,7	9,2	9,4	8,9	8,1	8,2	8,7	8,2	8,6	8,4	9,3	9,5	8,84	9,7	7,4	2,3
15	9,7	9,3	9,1	8,0	8,6	7,9	7,1	6,8	9,1	8,4	7,9	8,9	8,32	9,7	6,8	2,9
16	9,0	10,1	9,0	9,7	8,7	7,8	9,7	11,3	11,0	11,9	11,2	11,3	10,08	11,9	7,6	4,3
17	10,8	11,3	11,2	11,0	11,1	11,5	11,2	11,1	11,3	11,1	10,8	9,4	11,01	11,8	9,4	2,4
18	9,7	9,7	10,1	10,2	9,8	9,3	9,3	9,3	8,3	9,9	10,0	9,9	9,58	10,5	8,3	2,2
19	9,5	10,1	10,3	10,7	11,3	10,9	11,6	11,1	11,1	11,1	11,7	10,9	10,86	11,7	9,5	2,2
20	10,5	10,2	11,0	11,8	11,4	11,0	10,7	10,9	10,7	10,4	10,3	10,8	10,80	11,8	10,2	1,6
21	10,8	11,1	12,1	12,7	12,3	11,9	10,9	12,3	12,7	11,0	9,9	10,1	11,50	12,7	9,8	2,9
22	10,7	11,7	11,2	11,6	11,8	10,8	12,4	12,1	12,0	12,3	12,7	12,3	11,85	12,7	10,7	2,0
23	12,2	12,2	11,9	12,6	13,0	12,7	12,6	12,3	12,8	13,2	13,1	12,8	12,66	13,3	11,8	1,5
24	13,0	12,2	12,8	12,8	12,7	13,1	12,8	12,3	11,9	11,7	11,8	10,8	12,27	13,1	10,8	2,3
25	10,9	10,6	11,2	11,5	11,9	12,2	12,7	11,0	10,8	11,3	11,9	12,1	11,52	12,7	10,6	2,1
26	12,0	12,2	12,2	13,0	12,7	11,6	12,4	12,2	10,6	11,4	12,2	11,2	11,94	13,0	10,6	2,4
27	11,3	11,6	11,9	12,5	13,1	13,7	12,4	13,1	13,8	15,0	13,2	12,6	12,88	15,0	11,3	3,7
28	12,0	11,9	11,8	12,4	12,9	13,6	12,6	12,0	12,0	11,5	12,4	12,5	12,30	13,6	11,8	1,8
29	12,5	12,5	12,5	12,2	12,2	12,4	12,2	12,1	12,3	12,1	12,6	12,1	12,35	13,0	12,0	1,0
30	12,1	12,7	12,0	12,1	12,1	12,3	10,9	10,6	10,6	10,7	11,1	11,3	11,61	12,7	10,6	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	9,43	9,18	9,75	9,83	9,53	9,60	9,77	9,88	9,62	9,49	9,43	9,33	9,54	11,29	8,04	3,25
2.ª...	10,02	10,36	10,43	10,38	10,08	9,95	10,17	10,31	10,38	10,38	10,23	10,17	10,22	11,53	8,64	2.89
3.ª...	11,75	11,87	11,96	12,34	12,47	12,43	12,19	12,00	11,95	12 02	12,09	11,78	12,09	13,18	11,00	2,18
Medias do mez. . . .	10,40	10,47	10,71	10,85	10,69	10,66	10,71	10,73	10,65	10,63	10,58	10,43	10,62	12,00	9,23	2,77

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da trade	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	85,6	87,7	89,7	91,7	81.4	71,7	74,4	71,0	66,6	65,4	71,8	84,9	78,90	91,7	64,2	27,5
2	88.3	81.6	83,5	69,3	62,6	66,7	56,7	65,1	59,1	72,7	74,2	77,2	71,14	89,4	56,6	32,8
3	77,2	80,2	80,0	71,0	61,0	64,7	60,4	57,2	51,0	52,6	70,3	77,8	67,51	83,3	51,0	32,3
4	75,9	75,0	85,6	72,7	52,0	57,8	51,0	51,6	46,7	54,2	66,3	71,8	63,17	85,6	46.7	38,9
5	71,2	76,5	74,0	78,0	63,0	52,6	51,8	50,4	54,0	60,0	74,4	76,9	65,46	79,0	50,4	28,6
6	81,2	86,3	84,0	85,0	72,7	58,2	61,7	63,0	63,6	67,9	71,6	64.0	70,49	86,3	54,8	31,5
7	70,6	68,3	86,4	75,3	70,8	53,3	54,1	55,0	61,4	72,5	74,8	65,5	66,91	86,4	53,3	33,1
8	73,0	75,8	64,7	67,3	59,5	46,9	48,6	43,1	43,3	53,2	49,7	48,2	55,92	75,8	39,4	36,4
9	57,0	50,8	55,9	61,5	54,9	57,0	43,0	39,8	37,0	42,6	48,6	48,7	48.84	61,5	37,0	24,5
10	45.6	44.6	68,8	47,8	36,8	37,9	37,9	41.7	41,5	41,8	44,7	51,8	45,27	68.8	36,8	32,0
11	64,8	78.0	81.8	75,7	63,0	58,5	56.2	60.6	66,0	78.5	79,0	85,5	70.64	85,5	56,2	29,3
12	82,0	84,4	86,3	84,3	70,0	69,7	67,7	72.3	75,5	80,9	72,9	70,1	75,99	88.0	65,7	22,3
13	71,4	74,2	74,0	69,8	60,2	52,3	52,3	47.5	55,0	65,4	68,2	75,6	63,64	76,6	47,4	29,2
14	76,5	75,1	77,9	64.7	48,8	45.4	45,8	43,5	50,3	53.7	66,2	69,5	59.75	77,9	39,4	38,5
15	73.1	71,0	69.8	58,1	51.4	40,7	33,7	30,7	41,3	44,7	46,9	52,9	50,09	73.1	30,7	42,4
16	54,3	65,0	57,7	56,3	44,4	35,5	40,2	53,4	50,8	67.2	75,3	77,9	56,85	79,7	35,5	44,2
17	77,4	81.5	80,5	72,7	64,0	60.6	55.8	55.0	59,2	69,0	74,9	68,6	68,53	83.3	54,4	28.9
18	72.3	75.0	78.6	73.6	60,2	50,0	47,0	49,4	47,6	69,2	73.5	76,7	64,14	78,6	46.4	32,2
19	74,6	82.4	82,6	78,2	79,7	73.4	70.3	64,0	63.4	72,8	74.7	81.2	75,22	83,4	62,6	20,8
20	82.7	80,6	88.8	85,4	73,1	68,8	66.5	66.7	61,6	72.3	72,8	78,2	74,68	88,9	60.8	28,1
21	79,3	81.4	88,3	87,7	82,3	79,2	68,8	81,4	86.0	72,7	68.6	68,7	79,00	89,2	67,0	22,2
22	75,7	85.4	83,2	80,8	70,5	55,8	64,2	57,6	65,8	71.6	80,7	83.1	73.04	88,3	55,8	32,5
23	83.8	84,7	83,7	82,4	78,3	69,3	64,4	73,9	74.3	82,7	84.4	84,2	78,27	86,9	63,7	23,2
24	87,8	89,3	87,7	87,7	82,5	81,8	79,8	74,7	74,3	80.0	80,0	77.4	81.78	89.3	74,3	15,0
25	79,3	79,0	87,0	80,7	83.6	83,8	82,4	64,6	68,0	75,4	82,8	84,6	79,48	89,6	64,6	25,0
26	86,4	89,3	89.3	87,7	75,0	61,4	75,6	70,1	60,7	66,6	81,3	79,5	76,54	89,3	60,7	28,6
27	82,4	82,6	84,5	83,3	84,4	75,0	67,6	76,8	90,0	92,3	86,3	81,5	82,51	92,3	67,6	24,7
28	86,5	87,4	86,4	84,8	78,3	71,2	65,0	60,0	65,2	67,4	79.6	80,6	75,94	89,3	57,3	32,0
29	80.6	80,6	80.6	79,4	84,4	81,4	78,6	74,5	79,4	78,5	84.8	82.2	80,72	87.8	74,5	13,3
30	83,0	86,8	82,9	83.0	77,0	79,6	62,5	58,7	61.4	67,3	76,8	81,6	75.55	86.8	58.7	28,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª . . .	72,56	72,68	77.26	71,96	61.47	56.68	54.16	53,79	52,42	58.29	64,64	66.68	63.36	80,78	49,02	31,76
2.ª . . .	72,91	76,72	77,80	71,88	61,48	55.49	53.55	54.31	57.07	67,37	70,44	73,62	65,95	81.50	49.91	31.59
3.ª . . .	82,48	84.65	85,36	83.75	79.63	73.85	70.89	69,23	72.51	75,45	80,53	80.34	78.28	88.88	64,42	24,46
Medias do mez . . .	75,98	78.02	80,14	75,90	67,53	62.01	59.53	59,11	60,67	67,04	71,87	73,55	69,20	83,72	54,45	29,27

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	NNO.	NNO.	NNO.	N.	E.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNE.
2	NNE.	NNO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.
3	NO.	NO.	NO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
4	NO.	NO.	NNE.	N.	N.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
5	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
6	NNO.	NO.	NO.	N.	ENE.	ENE.	SSO.	SO.	ONO.	NO.	NO.	NO.
7	NO.	NO.	NO.	NNO.	SSO.	S.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
8	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.
9	NE.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	NE.	NE.	V.	NNO.	NNO.	N.	N.
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
11	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
12	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	N.	N.	N.
13	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
14	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
15	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	N.	NNO.	N.	N.
16	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.
17	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
18	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.
19	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.
20	NO.	NO.	NO.	V.	SSO.	SO.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.
21	O.	OSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	NO.	NO.	NNO.
22	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.
23	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NE.	NNE.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
24	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.
25	NO.	NO.	NO.	N.	SSO.	SO.	SO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
26	NO.	OSO.	C.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
27	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NE.	V.	ONO.	NO.	ESE.	V.	NNO.	NNO.
28	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SSO.	V.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.
29	NO.	NO.	NO.	NO.	OSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	NO.
30	NO.	NO.	NNO.	NO.	SSO.	SSO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	19	3	7	3	1	0	0	0	1	4	3	0	1	7	29	41	1	0
Segunda »	27	7	3	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	13	61	1	0
Terceira »	7	1	2	0	0	1	0	0	0	9	9	5	2	5	39	36	3	1
Mez.................	53	11	12	3	1	1	0	0	1	14	15	5	3	16	81	138	5	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE	NE	ENE.	E.	ESE	SE	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica.......	754,87	—	756,29	—	—	—	—		—	—	752,83		—	752,89	755,57	755,04
Temperatura	19,62		23,39	—	—		—				17,60	—	—	15,44	17,21	18,58
Tensão do vapor atmospherico..	10,10	—	11,03		—				—		11,51			9,25	10,91	10,73
Humidade relativa	60,83		52,38				—	—	—		76,74	—		71,11	74,56	68,21
Serenidade do céo	7,1		8,6	—	—		—		—		3,9	—	—	5,6	3,9	5,9
Velocidade do vento	23,5	—	12,7	—	—						12,2	—	—	13,9	13,0	17,9
Chuva total correspondente ...	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	2	3	6	7	7	6	4	8	13	18	16	15	8,4	18	1,5
2	3	3	16	17	15	16	24	23	26	20	12	8	15,0	28	0,7
3	4	10	9	10	18	18	24	23	25	16	7	6	14,2	25	0,0
4	12	15	11	11	21	9	12	23	24	24	22	19	17,0	26	0,0
5	15	13	8	10	17	14	16	22	19	15	12	8	13,7	22	0,0
6	4	2	6	4	10	9	11	19	19	20	16	7	10,7	22	0,0
7	0	4	6	7	5	6	12	19	8	18	21	17	10,1	21	0,0
8	6	5	6	9	12	16	11	4	7	20	21	27	12,0	27	0,0
9	10	10	5	6	16	15	12	8	18	23	22	19	13,5	25	0,0
10	12	10	3	3	11	11	23	22	27	24	14	11	14,6	27	0,0
11	11	12	13	20	15	14	8	20	30	36	16	11	16,9	36	0,0
12	4	9	8	11	14	13	18	18	19	33	23	13	16,1	36	0,0
13	5	13	22	16	37	37	43	42	41	48	54	53	34,4	54	0,0
14	50	44	42	27	26	28	33	33	40	43	39	38	37,2	50	0,0
15	28	22	23	41	34	27	28	24	29	38	38	26	29,0	41	0,0
16	23	10	12	18	16	11	12	26	31	30	34	33	21,0	40	0,0
17	27	28	23	25	32	29	25	33	33	38	35	33	30,3	38	0,0
18	32	26	28	28	22	20	18	30	34	41	35	23	28,1	41	0,0
19	27	14	3	14	14	19	14	18	21	16	13	14	14,9	27	0,0
20	13	4	3	4	5	13	25	35	14	19	15	4	12,6	35	0,0
21	7	7	6	6	13	15	19	21	17	14	15	3	11,9	23	0,0
22	14	10	22	28	20	16	25	24	30	19	22	18	20,5	31	0,0
23	24	11	21	23	16	16	24	24	35	33	40	26	23,9	40	0,2
24	7	16	19	17	15	19	24	25	13	14	10	11	16,4	25	0,0
25	14	13	7	4	6	17	22	14	18	18	7	5	12,3	23	0,2
26	5	8	0	2	5	12	25	24	14	17	11	16	12,1	25	0,1
27	14	10	8	8	12	5	16	20	2	1	10	4	9,3	20	6,3
28	11	19	17	13	12	6	15	16	22	17	12	6	13,8	22	0,0
29	5	7	5	6	6	18	17	14	13	14	13	13	10,9	18	0,0
30	10	7	10	10	3	7	12	10	20	20	15	13	11,3	21	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	6,8	7,5	7,6	8,4	13,2	12,0	14,9	17,1	18,6	19,8	16,3	13,7	12,9	24,1	2,2
Segunda »	22,0	18,2	17,7	20,4	21,5	21,1	22,4	27,9	29,2	34,2	30,2	24,8	24,1	39,8	0,0
Terceira »	11,1	10,8	11,5	11,7	10,8	13,1	19,9	19,2	18,6	16,7	15,5	11,5	14,2	24,8	6,8
Mez	13,3	12,2	12,3	13,5	15,2	15,4	19,1	21,4	22,1	23,6	20,7	16,7	17,1	29,6	9,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	3104	12,9	28 kilometros............... no dia 2	Fraco.......................... 4
Segunda » ...	5775	24,1	54 » .... » 13	Moderado 19
Terceira » ...	3419	14,2	40 » .... » 23	Fresco......................... 6
Mez	12298	17,1	54 » .... » 13	Forte.......................... 1

Dia o mais ventoso 14. Dia o menos ventoso 8.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima — Ao sol	Maxima — Na relva	Minima — Na relva	Minima — No espelho parabolico	Udometro — Millimetros	Evaporimetro — Millimetros	Ozonometro — De dia — graus	Ozonometro — De noite — graus	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus	9 horas da manhã — Configurações	Meio dia — Graus	Meio dia — Configurações
1	38,2	38,0	9,8	–	1.5	3,60	5,5	9,0	0	Tokl.	0	C.-St., St., C.-Ni., c.
2	43,4	41,0	9.3	–	0.7	5,60	8,5	9,0	3	C.-St., C., C.-Ci.	5	C., C.-Ci., C.-St.
3	44,5	46.9	6,7	–	0,0	5,80	5,5	8,5	1	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	4	C., C.-St.
4	47.3	44.5	6.9		0,0	6,08	5,0	8.0	6	C.-St., C.-Ci., C.	5	C., C.-St.
5	46.8	52.3	4.7	7.3	0,0	5,32	5,0	5,0	6	C., C.-St.. Ci.-St.	7	C., C.-St.
6	43.3	50,1	7.8	9.1	0,0	5,92	5,0	5,0	8	C.	9	C.
7	44.7	47,2	6.7	– –	0,0	5,10	3,0	4.5	7	Ci.-St., Ci.-C.	7	C.-St.. Ci., Ci.-C.
8	49,9	50,5	10,3	–	0,0	5,84	4,5	4,5	10	Ci.-St.	9	Ci., C.
9	51,9	52,4	13,5	15,6	0,0	10,78	4,0	4.0	7	Ci.. Ci.-St.	8	Ci., C.
10	50,3	48.4	13.0	—	0.0	11,60	3.0	3.0	9	Ci.-St.	10	C., Ci.-St.
11	50,5	53.5	11,0	12.8	0,0	5,80	3.5	3.5	10	C.	10	Ci.. C-St.
12	—	50.9	11,5	12,0	0,0	6,00	4,5	3,0	0	C.-St.. St., c.	2	C.-St., C., Ci.
13	44.9	46,2	9,3	10.4	0,0	8,32	4,5	5,5	6	C.-St., C.. Ci.	7	C.. C.-St.
14	46.1	49,0	9.4	—	0,0	11,00	3.5	5.0	9	St.-C.i	7	C., Ci.-St.
15	46,1	54.7	—	13.2	0,0	11.60	3,0	4.0	9	St.-C.	8	C.. Ci.-St.
16	50,0	58,6	10,4	14,0	0.0	10,00	3,0	4.5	10	C.	8	C., Ci.
17	45.0	49.9	13.2	13.9	0,0	7.76	3.5	5.0	10	C.-St., Ci.	10	C.-St.. Ci.-St.
18	45.9	49,8	12,5	13.0	0,0	8.60	4,0	4,5	10	—	10	—
19	49,3	53,7	9,2	—	0,0	4.40	5,0	5,0	0	C., C.-Ni., Ni.	1	C.. C.-St.
20	49,3	49,6	8,5	11.0	0,0	5.00	4.5	5.0	6	C.. C.-St., St.	10	C.-St., C.
21	41.2	48,0	10,7	12,6	0,0	3.16	5.0	4.5	0	C.-St.. C.	1	Ci.-C., C.-St., St.. C.-Ni.
22	48,3	50,4	12,1	13,2	0,0	7.80	4,5	7.0	7	Ci.. C.-St.	5	C.. Ci.
23	45,6	52,6	–	16,0	0.2	3,80	5.0	6,0	0	C., C.-Ni., C.-St.	2	C.-St., C., C.-Ci.
24	45,6	50.8	15.5	15.7	0,0	4.76	5.5	9.5	0	C.-Ni., C.-St.. c.	0	C.-Ni., C.-St., Ci., c.
25	43.9	47.0	12,7	12,7	0,2	2,00	5,5	5,5	0	C.-St.. C.-Ni.. C., c.	0	C.-Ni.. C.-St.. C.-Ci.. c.
26	47.2	—	13.4	14,5	0.1	5.40	4.5	5,5	2	C.-St., C.. C.-Ni.	4	C.-Ni., Ni.. C., C.-Ci.
27	48,4	53,8	13,2	15.7	6.3	5,00	5,0	5,5	0	C.. C.-Ni.	5	C., C.-Ni., Ci.
28	48.3	52,2	–	—	0,0	5,80	5,5	8,5	3	C., C.-St.. Ci.	5	C.. C.-St.
29	—	27.0	13.4	14.4	0.0	2.16	9,5	8,5	0	C.-St.. C.. C.-Ni.	0	C.-St., C.-Ni., Ni.
30	37,2	39.2	16.1		0,0	4.12	5,5	5.5	0	St.-C., C.-Ni.	0	C.-St., C., c.
Medias das decadas — 1.ª...	46.03	47,13	8.87	–	–	6,56	4,90	6.05	5.7		6,4	
2.ª...	47,46	51,59	10.56	12.66		7,85	3.90	4,50	7.0		7,3	
3.ª...	45,08	46.78	13.39	14.35	– –	4,40	5.55	6,60	1,2		2.2	
Medias do mez...	46,18	48,56	10.77	13,00	–	6,27	4.78	5.72	4,6		5,3	

Extremas do mez		Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
	maxima absoluta...	763,7 em 30 ás 10 e 11 n..........	30.7 em 9..........	58.6 em 16.....
	minima absoluta....	745.8 » 2 » 4 m..............	12.1 » 4 e 5..............	4.7 » 5..............
	variação maxima	17.9..........................	18.6..........................	53.9..........................

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	JUNHO — 1866
0	C.-St. C.-Ni. Ci.. St., c.	0	Told.	Enc., ch. mi. desde as 8. n.	1
4	C., C.-St., Ci.	8	C.-St., C.	Nub., peq. ag. pela madr.	2
6	C., C.-St.	3	C.-St., Ci.-St., Ni.	Nub.; b. t.	3
7	C., C.-St.	9	St.-Ci.	Nub.; b. t.	4
9	C., Ci.	10	—	Nu. disp.; lim. á n.; b. t.	5
10	C., C.-St.	9	Ci., Ci.-St.	M. b. t.; vir. mod.	6
5	Ci., Ci.-C., C.	0	Enc.	Alg. nu. e nub.; enc. ás 9 n.	7
9	Ci., C.	9	St.-C.	M. b. t.	8
8	Ci., C.	9	Ci.-St., C.	Alg. nu.; t. qu.	9
9	C.-St., Ci.-St.	10	—	M. b. t.	10
9	Ci.-St., C.-St.	9	St.-C.	M. b. t.; vent. pela t.	11
1	C.-St., C., Ci.-C.	7	C., St.-C.	M.to nub.; cor. sup. SO.; chuv. ás 5.40' t.	12
5	C.	8	Ci., Ci.-St., St.	Pouco nub., t. m.to vent. pela n.	13
9	C.-St.	10	St.	T. vent.	14
8	Ci., Ci.-St., C.	10	St.-Ci.	T. geralmente vent.	15
9	C., St.-Ci.	10	St.-C., St.	M. b. t.; vir. fra.; vent. pela t.	16
9	C.-St., Ci.-St.	10	C.	B. t. e geralmente vent.	17
10	C.-St.	10	C.-St., C.	M. b. t.	18
7	C., C.-St.	9	St.-C.	Enc. e chuv. ás 9 m.; limpando pela t. e n.	19
10	St., Ci.	7	Ci., Ci.-St., Ci.-C.	Vir. fr.; b. t.	20
0	C.-St., C.-Ci., C.	0	C., C.-Ni., St.-C.	Enc. ou m.to nub.; chuv. pelas 2 t.	21
6	Ci., C., C.-St.	7	C.-St., Ci.-C., St.-Ci.	Pouco nub.; tr. e ch. mi. pelas 5 t.	22
4	C.-St., Ci., Ci.-St.	1	C.-St., C.	Enc. e m.to nub..; asp. de trov. pela t.; ch. mi. das 9.15' ás 11.30' n.	23
2	C.-St., C.	3	C.-St., C.	Enc. e m.to nub.; chuv. por vezes de m.	24
2	C., C.-St., Ci., St.	3	C.-St., C., Ci.	Enc. e m.to nub.; ch. mi. e ra. por vezes de m.; alg. ch. das 10 ás 11 n.	25
4	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., C.	3	C.-Ci., Ci.-St., C.	Nub.; alg. ch. pela n.; chuv. pela t.	26
0	Ni., C.-Ci., Ci., St., c.	3	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., Ni.	Enc. e nub.. trov. lon. da 1.30' ás 6 t.; ch. das 4 ás 6 t.	27
7	C.-St., C.. Ni.	8	C.-St.. St.-Ci.	Nub.; asp. de trov. ao NE. pela t.	28
0	Enc., c.	0	C.-St., St.	Told., chuv. das 7 ás 8.30' m. e m. d.	29
1	C.-St., C.	10	—	Enc. até ao m. d.; lim. e b. t. ás 9 n.	30
—	—	—	—	—	—

3 h. t. Graus medios	9 h. n. Graus medios		Chuva St. inf.	Chuva St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
6,7	6,7	Total da 1.ª decada	2.0	2.2	65,64	NNO.
7,7	9,0	» da 2.ª »	0.0	0.0	78,48	NNO.
2,6	3,8	» da 3.ª »	6.8	6.8	44.00	q. NO.
5,7	6,5	Total do mez	8.8	9.0	188.12	NNO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima..	15.0 em 27 ás 7 n...	92.3 em 27 ás 7 t.........	11.60 em 10 e 15.
minima...	6.6 » 4 » 10 m..	30,7 » 15 » 3 »	2.00 » 25.
var. max.ª	8.4	61,6	9,60

Dias mais ou menos ventoso: 11, 12. 13. 14. 15. 16. 17, 18. 22 e 23.

Dias de chuva ou chuviscos: 1. 2. 12, 19. 21, 22, 23, 24. 25. 26, 27 e 29.

Trovões: 22. 23 e 28.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	763.4	762.8	762.8	763.1	762.9	762,6	762.3	761.6	760.8	760,4	760.1	759,9	761.79	763,4	759,4	4,0
2	59.2	58.1	57,6	57.7	57.7	57,7	57.4	56.7	56.9	57.1	57.3	57.2	757.49	59,2	56,7	2.5
3	57.1	57,2	57.3	57.4	57.5	57.4	57.4	56,6	56,7	56.8	57,5	57.5	757,21	57,5	56.6	0,9
4	56.9	56,6	56.7	56.7	56.4	56,3	55.9	55,7	55.9	56.3	56.7	56.6	756.38	56.9	55,7	1,2
5	56.4	55.7	55,8	56.0	56,4	56,8	56,2	56.2	56.2	56.5	56,6	56.6	756.29	56,7	55.7	1.0
6	56.0	55.5	55.3	55.7	56.0	56.1	55.9	55,8	56,4	56.5	57,3	57.7	756.22	57,7	55.3	2.4
7	57.7	57.7	57.8	58,6	58,8	59.0	58,9	58,8	59,1	59,5	59.7	59,8	758,81	59,8	57.6	2.2
8	59,3	58.9	58,8	58.9	58,8	58.6	57,8	57.0	56,5	56.4	56.6	56.7	757,80	59,3	56.4	2,9
9	56.1	55.8	55.7	56.0	56,0	55,7	54,4	53.3	52,5	52,3	52.3	52,7	754,34	56,1	52.3	3.8
10	53.1	52.8	54.0	53,1	54,3	55,2	55,2	55,4	55.4	55,8	56,9	57,2	754.97	57,3	52,5	4.8
11	756.5	756.4	756.8	757.0	757,4	757,5	757,0	756.7	756,1	756,6	757,0	757,1	756,84	757,6	756.1	1.5
12	56.5	56,5	56.5	56,6	57.1	57,0	56,9	56,7	56,2	56.3	56,9	56,9	756,66	57,1	56,2	0,9
13	56.6	56.4	56.6	57.0	57,5	57,7	57,2	56,8	56,0	56,5	56,6	56,4	756,74	57,7	55.8	1,9
14	56.5	56.5	56.6	56.8	57,0	57,0	56.9	56,2	55,9	56,2	56,7	57,2	756,62	57,2	55.9	1,3
15	56.5	56.6	56,4	56.8	57,0	57,1	57,0	56,3	56,1	56.1	56,7	56,8	756,62	57,1	56,1	1,0
16	56.5	55.9	55,8	56.1	56,2	56.0	56,0	55,7	55,5	55,7	56,4	56,0	755,96	56,5	55,5	1,0
17	55.6	55,1	54.8	55,2	55,1	55,4	55.1	54.9	54,9	55,1	55,6	55,9	755,22	55,9	54,8	1.1
18	55,6	55,6	55,7	55,9	56,2	56.6	56.3	56,2	56,2	56,4	57,4	57,4	756,32	57,5	55,5	2,0
19	57,4	56.9	57.5	58,0	58,1	58,2	57,8	57,4	57.8	58,1	58,4	58,4	757.83	58,4	56.9	1.5
20	58.3	58.1	57.8	58,2	58,3	57,7	57,0	55.7	55.6	55,7	56.1	55,9	756,97	58,3	55,5	2.8
21	755.7	755,0	754.4	754.4	754,9	754,7	753.8	753.4	753,0	753.1	754,0	754,1	754.17	755.7	753.0	2.7
22	53.9	53,2	53,1	53,2	53,1	53,2	53.2	53,0	52,9	53.1	53,3	53,3	753.20	53.9	52,9	1,0
23	53.3	52.8	52.8	53,3	53,3	53,4	53,1	52,9	52.9	53.0	53.1	53.1	753.07	53,4	52.7	0,7
24	53.0	53,0	53.3	53.8	54,5	55,0	55,0	55,2	55.4	56.0	56.6	56.7	754.88	56.9	53,0	3.9
25	56.8	56,5	56.4	56.8	56,9	56,7	56.3	55,6	55.6	55,6	56.3	56.2	756.29	57.0	55,6	1,4
26	55,5	55,1	55,2	55,3	55,5	55,4	54,8	54,2	53.8	53.7	53,7	53.8	754,64	55,6	53.7	1,9
27	53.5	53.0	52.8	53,3	53,6	53,5	52,7	51.9	51,6	51.6	51.8	51.8	752.55	53,6	51.6	2,0
28	51,8	51.3	51.3	51,7	52.2	52.2	52,1	52,1	51.6	51.8	52.5	52.4	751.92	52.5	51,3	1.2
29	51,9	51.3	51.3	51,4	51,9	52,0	51.9	51,6	51.5	51.6	52.4	52,5	751,77	52.5	51,3	1,2
30	52.4	52.4	52.4	52,8	53,3	53,3	52,8	52,7	52.8	52,9	53.8	54.0	752.99	54.0	52,2	1,8
31	53,9	53.3	53.3	53.7	54.1	54.0	53,9	53,2	53.0	53.4	53.7	53,5	753.57	54.1	53,2	0,9
Medias das decadas . 1.ª...	757.52	757,11	757,18	757,32	757,48	757.54	757,14	756,71	756.64	756,76	757,10	757,19	757,13	758.39	755,82	2,57
2.ª...	756,60	756.40	756,45	756,76	756,99	757,02	756.72	756,26	756,03	756,27	756.78	756,80	756,58	757,33	755,83	1.50
3.ª...	753.79	753.35	753.30	753.61	753,94	753,94	753.60	753.25	753.10	753.25	753,74	753,76	753,55	754.47	752,77	1,70
Medias do mez ...	755,90	755,55	755.57	755,82	756,06	756,10	755.75	755.34	755.19	755,36	755,81	755,85	755,68	756.66	754.74	1,92

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	16,2	16,3	17,2	18,2	19,2	21,4	21,3	21,3	20,6	19,7	18,3	18,2	19.06	22,1	15,9	6.2
2	18,0	17,0	17,4	17,5	18,9	19,5	20,6	20,3	19,7	18,5	18,6	18,3	18.64	21,2	16,8	4,4
3	17,7	16,9	16,2	17,7	18,4	19,4	20,2	20,1	19,4	17,6	16,1	15,4	17,88	20,7	15,2	5,5
4	16,2	15,9	15,2	17,3	18,4	20,4	20,6	20,9	20,5	19,0	18,4	18,0	18,40	21,8	15,1	6,7
5	17,1	17,2	17,2	18,5	18,8	19,9	20,2	20,0	20,5	18,4	17,3	17,1	18,51	21,2	16,9	4,3
6	17,3	17,0	16,5	17,5	18,9	18,3	19,5	20,0	18,4	18,1	17,5	16,5	18,01	20,4	15,8	4,6
7	15,6	15,2	15,2	17,5	18,5	19,6	20,3	20,2	20,5	18,0	17,0	16,4	17,81	20,7	15,0	5,7
8	16,2	16,0	15,9	19,0	20,1	22,7	24,7	26,4	26,5	22,7	20,8	21,4	21.18	27,1	15,6	11,5
9	22,2	19,4	19,4	20,9	23,3	26,8	28,5	30,4	31,2	29,8	28,0	26,9	25,52	31,6	19,0	12,6
10	24,5	22,9	22,0	21,7	23,1	24,6	23,0	23,7	23,4	22,7	21,3	20,6	22,85	25,4	20,0	5,4
11	20,2	19,2	18,7	19,3	21,5	24,4	27,4	27,0	26,0	22,4	19,8	19,2	22,02	27,7	18,3	9,4
12	18,2	17,0	16,3	18,7	21,3	24,1	26,3	26,4	26,7	23,0	19,3	18,1	21,18	26,9	16,2	10,7
13	16,7	16,5	16,4	17,9	19,7	23,1	23,8	21,5	24,0	21,8	19,1	19,2	19,90	24,6	16,3	8,3
14	18,3	17,3	17,3	18,8	21,9	24,9	25,8	25,8	24,9	21,0	18,9	18,3	21,02	26,0	17,2	8,8
15	17,4	17,4	17,3	18,1	20,8	22,3	23,5	22,6	22,6	18,8	18,0	17,9	19,81	23,8	17,1	6,7
16	17,6	16,9	16,5	17,8	19,0	20,1	20,3	20,2	20,1	18,8	17,6	16,7	18,44	21,0	16,3	4,7
17	16,3	16,2	16,0	17,0	18,8	19,6	19,6	20,4	20,0	18,8	17,4	16,6	18,09	21,2	15,8	5,4
18	16,1	16,0	16,0	17,0	19,0	20,2	20,7	21,0	21,1	19,6	18,7	17,9	18,64	21,5	15,8	5,7
19	17,2	17,1	16,9	19,0	20,2	22,6	23,6	23,8	23,0	21,6	19,8	19,1	20,27	24,6	16,9	7,7
20	18,3	18,1	18,2	19,6	21,2	23,5	25,7	27,0	25,1	21,6	20,3	19,5	21,54	28,3	18,0	10,3
21	19,2	18,8	18,7	20,6	22,6	23,6	24,8	23,7	22,1	19,7	19,4	19,2	21,04	26,2	18,4	7,8
22	19,3	19,2	19,0	19,0	19,6	20,0	20,1	19,3	19,6	18,8	18,1	18,1	19,19	21,8	18,0	3,8
23	18,0	17,9	18,0	19,4	20,1	20,7	21,2	21,4	20,8	19,9	19,7	19,6	19,76	21,8	17,5	4,3
24	19,6	19,1	19,2	19,0	20,5	22,2	23,8	23,6	23,9	20,8	19,5	18,8	20,78	24,4	18,6	5,8
25	18,7	18,2	17,7	19,1	21,3	22,6	22,5	23,9	23,0	21,5	19,6	20,0	20,72	24,5	17,7	6,8
26	19,2	18,7	18,2	20,0	22,6	25,5	26,0	26,6	26,5	23,3	21,1	20,0	22,24	27,4	18,2	9,2
27	19,1	19,0	18,5	20,0	22,6	26,1	27,3	28,2	28,0	25,0	23,6	22,7	23,37	28,9	18,5	10,4
28	21,1	20,2	18,6	21,0	23,0	26,7	28,3	30,0	30,0	26,1	24,6	23,1	24,44	31,0	18,6	12,4
29	22,0	20,7	19,3	21,6	25,3	27,9	27,3	28,6	29,4	27,2	23,6	21,9	24,53	29,8	19,2	10,6
30	20,7	19,7	18,9	20,7	21,4	21,2	21,5	22,2	22,2	19,6	18,8	18,4	20.32	23,2	18,3	4,9
31	18,3	18,3	18,2	19,0	19,7	20,5	20,8	21,1	20,2	19,1	18,9	18,8	19.45	21,6	17,9	3.7
Medias das decadas . 1.º...	18,10	17.38	17.22	18,58	19,76	21,26	21,89	22,33	22,07	20,45	19,33	18,88	19.79	23.22	16.53	6.69
2.º...	17,63	17.17	16,96	18,32	20,34	22.48	23,67	23.57	23,35	20,74	18.89	18,25	20,09	24.56	16.79	7,77
3.º...	19,56	19,07	18,57	19,94	21.70	23,28	23.96	24,42	24,15	21,91	20,63	20,05	21,44	25.51	18,26	7,25
Medias do mez . . .	18,49	17,91	17.62	18.98	20,63	22,37	23.20	23,47	23,22	21.06	19,65	19,09	20.47	24,46	17.23	7,23

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	11,7	12,0	12,1	11,9	11,5	11,8	11,8	11,4	12,4	12,5	12,7	12,6	12,02	13,0	11,1	1,9
2	12,5	11,8	12,8	12,9	13,0	12,5	12,5	13,7	13,0	13,4	14,1	13,6	13,04	14,1	11,6	2,5
3	13,7	12,3	11,4	10,8	9,2	8,6	8,8	9,2	8,6	8,6	8,8	9,5	9,93	13,7	8,6	5,1
4	9,5	9,1	10,1	10,0	10,3	10,5	10,0	9,7	10,4	11,4	12,1	12,5	10,48	12,6	9,1	3,5
5	12,0	13,2	13,8	13,0	14,5	11,2	9,7	9,3	8,9	9,4	10,6	10,9	11,33	14,5	8,9	5,6
6	10,9	10,3	10,4	10,3	11,1	11,5	11,8	12,6	11,4	9,8	10,2	10,7	10,84	12,8	9,7	3,1
7	9,8	10,1	10,1	10,0	7,6	6,7	7,8	7,2	7,8	8,0	9,4	9,5	8,70	10,8	6,7	4,1
8	10,2	10,1	9,7	8,9	8,8	8,7	8,0	7,4	7,9	9,7	8,2	7,7	8,69	10,4	6,7	3,7
9	7,2	8,9	7,9	9,0	11,3	12,6	11,6	12,0	11,0	12,8	13,4	13,3	10,99	13,9	7,2	6,7
10	13,3	14,1	14,3	12,3	11,1	11,3	12,1	14,3	13,9	14,3	14,9	14,7	13,49	14,9	11,1	3,8
11	14,3	13,4	13,7	13,0	13,5	14,9	12,0	11,8	10,5	10,7	9,6	8,8	12,07	14,9	8,8	6,1
12	9,5	9,4	10,2	10,2	11,2	12,1	11,1	10,6	11,0	11,2	10,1	10,1	10,51	12,1	9,4	2,7
13	10,6	10,1	10,7	11,2	12,6	12,8	12,3	12,0	10,9	11,5	11,1	10,4	11,34	13,1	10,1	3,0
14	11,0	11,3	10,6	10,1	10,7	10,4	11,6	11,4	11,4	9,6	10,7	10,1	10,64	11,6	9,1	2,5
15	11,1	11,5	11,6	11,1	9,7	10,3	10,4	11,8	11,1	12,0	11,2	11,2	11,09	12,2	9,7	2,5
16	11,0	10,4	9,6	9,5	8,9	9,3	10,6	9,7	9,6	10,0	11,0	11,0	10,07	11,2	8,9	2,3
17	11,2	11,0	11,0	11,3	10,0	8,5	8,7	8,3	9,3	9,1	11,1	10,6	9,99	11,3	8,3	3,0
18	10,9	11,0	10,8	11,3	9,5	9,4	9,5	10,2	9,4	11,0	12,1	11,6	10,53	12,1	9,1	3,0
19	11,9	11,7	11,7	12,6	11,9	11,3	12,1	12,1	12,7	13,2	13,9	13,3	12,44	13,9	11,3	2,6
20	13,5	13,2	12,5	12,7	13,1	13,4	12,1	14,0	14,0	14,1	13,7	13,2	13,27	14,1	12,1	2,0
21	13,1	13,2	12,8	13,4	13,7	13,7	14,1	13,9	13,5	13,1	13,3	13,4	13,44	14,1	12,8	1,3
22	14,3	14,5	14,3	14,8	15,0	14,1	12,9	13,5	13,3	13,4	13,9	13,8	13,89	15,0	11,8	3,2
23	13,7	13,6	13,8	13,9	14,0	14,6	14,2	13,1	14,1	15,5	15,5	14,8	14,27	15,5	13,1	2,4
24	14,8	15,0	14,8	14,9	14,1	13,1	11,8	10,5	10,0	11,4	12,2	12,9	12,89	15,0	10,0	5,0
25	12,8	12,6	12,4	11,9	12,5	12,4	12,7	11,9	11,2	10,9	12,3	12,0	12,18	13,0	10,9	2,1
26	12,8	13,1	13,1	13,7	14,3	13,4	13,1	13,2	12,1	12,3	11,7	11,9	12,87	14,3	11,6	2,7
27	12,3	12,0	12,3	13,0	13,9	14,4	13,4	12,3	12,8	11,2	8,5	7,2	11,83	14,4	7,2	7,2
28	8,2	8,9	9,7	11,1	14,0	11,9	11,0	11,6	10,4	10,7	9,9	9,6	10,52	14,0	8,2	5,8
29	10,1	9,6	11,0	10,9	12,6	12,8	8,4	9,3	9,0	13,7	13,2	12,3	11,09	13,9	8,1	5,8
30	12,0	12,6	12,8	13,7	14,6	14,6	14,5	14,2	12,7	12,7	12,6	12,4	13,38	15,4	12,0	3,4
31	12,3	11,5	11,1	10,3	10,9	10,2	10,4	9,9	10,8	11,3	11,9	12,0	11,03	12,3	9,9	2,4
Medias das decadas . 1.ª...	11,08	11,19	11,26	10,91	10,84	10,54	10,41	10,68	10,53	10,99	11,44	11,50	10,95	13,07	9,07	4,00
2.ª...	11,50	11,30	11,24	11,30	11,11	11,24	11,04	11,19	10,99	11,24	11,45	11,03	11,19	12,65	9,68	2,97
3.ª...	12,40	12,42	12,51	12,87	13,60	13,20	12,41	12,11	11,81	12,38	12,27	12,03	12,49	14,26	10,51	3,75
Medias do mez. . . .	11,68	11,66	11,71	11,73	11,91	11,71	11,32	11,35	11,13	11,56	11,74	11,53	11,58	13,36	9,78	3,58

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JULHO 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	85.4	87,4	83.0	76.7	69.4	62,2	62,8	60.5	69,0	73,3	81,6	81,5	74.06	87,4	59,5	27.9
2	81.4	82.0	86.8	86.8	79,8	74.0	69,6	77,2	76,0	84,5	88,2	87,2	81,83	90,0	69,6	20,4
3	91,0	85.7	83.3	71,7	58,6	51,4	50,2	52,4	51,6	56,9	64,6	73,7	65,84	91,0	50,2	40,8
4	69,5	67,4	78,6	68,6	65,3	58,6	55,3	52,6	57,8	65,9	77,0	81,5	66,57	85,9	52,4	33,5
5	82,9	89,8	94,8	81,8	89,3	64,9	54,9	53,0	49,3	59,5	72.4	75,0	72.24	94,8	49,3	45,5
6	73,5	72,2	74,5	69.7	68,3	73,3	70,5	72,6	72,3	63.8	68,8	77,4	70,73	81,7	62,3	19,4
7	75,0	78,6	78,6	67,8	47,8	39,4	44.2	41.0	43,6	51,8	65,5	68.7	58,87	80.2	38.7	41,5
8	74,4	75,3	72,3	54,0	50,1	42,6	34,4	28,6	30,6	44,6	44,9	40,7	48,16	77.2	25,5	51,7
9	36.4	52,8	47,5	48,9	53,4	48,2	40,0	37,4	32,6	41.0	47.7	50,7	45.08	54,7	32,6	22,1
10	58,4	68,3	73,0	64,0	53,1	49,4	58,3	65,7	65.4	69,6	79,4	81.8	65.82	81.8	49,4	32,4
11	81,6	81,2	85,4	78,4	71.0	65,5	44.4	44,5	42,0	53,0	56,1	52,7	62.63	85,7	42,0	43,7
12	61,2	65.5	74,4	63.7	59,6	54,3	43.7	41,8	42,4	53,6	60.6	65,7	57,44	74,4	37,0	37,4
13	75,6	72.7	77,4	73,7	74,2	61,6	56,0	63.7	49,3	59,3	67,7	63,3	66.16	77,4	49,3	28,1
14	70,4	77,1	72,4	62.8	54,5	44,4	46,8	46,3	49,0	52,0	66,6	65.0	58.77	77,1	42,5	34,6
15	75.3	78,1	78,9	72,1	53.2	51,5	48,6	57,7	54,5	74,4	72,9	73,7	65,61	80,8	48,6	32,2
16	73,5	73.0	68,8	62,6	54,0	53,2	59,4	54,7	54,7	62.0	73.6	77,6	64.19	79,3	52,7	26,6
17	81.4	80.3	81,3	78,6	61,9	50.2	50,9	45,6	53,0	56.6	75,3	75.7	65.74	81.4	45,6	35,8
18	80,3	81.2	80.2	78.6	57,7	53.2	52.3	55,0	50,7	64,7	75,3	75.6	66.84	82,3	50,6	31,7
19	82,0	80,8	81,8	77,3	67.7	55,3	55,7	55,3	61.4	69,6	81,5	81.1	71.29	83,0	55,3	27,7
20	86.3	85.2	80.6	75,0	70.1	62,7	49.4	52,7	59,0	73.6	77,2	78,5	70,62	86,3	49,0	37,3
21	79,2	81.8	79,8	73,8	67.3	63.5	60.8	64,3	68.4	76,7	79.3	81.2	73,17	85,3	58.4	26,9
22	85.7	87.5	87.4	90,3	88,5	81.6	72.6	80,1	78,5	82.8	90,0	89,0	83,82	91.3	72.6	18,7
23	89,0	89,0	90,0	83.2	80.6	80,8	76,0	69,5	77,5	89,6	90,6	87.6	83.58	92,9	69,5	23,4
24	87.6	91.3	89,4	91.3	79.0	66,0	53,8	48,7	45,7	62,4	72,2	79,8	72.07	91,3	45,7	45,6
25	79.8	81.6	82,3	72.8	72.0	61.0	63.3	54,0	53.6	57,3	72,3	69,2	68,08	82.3	53,3	29,0
26	77,4	81,8	84.4	78,8	70.3	55,0	52.4	47.3	47,2	57,7	62.7	68,5	65.64	86,4	47.2	39,2
27	74,7	73.7	77.9	75.3	68.0	57.3	49,8	43.6	45,7	47,9	39,4	35.1	56,59	77,9	35,1	42.8
28	43,9	50,3	60,7	60.2	67.5	46,0	38.5	36.7	33.0	42,8	43.3	46.0	47,06	67.5	26.8	40,7
29	51,2	53,0	66.2	56.6	52,8	48,3	31.3	32.1	29.6	51,2	61.3	63,4	49.78	66.2	28,6	37,6
30	66,5	74,1	79.0	75.6	77,0	77,7	76,3	71,6	64.5	75.0	78.0	78,7	75.52	81.1	64,5	16,6
31	78.7	73,2	71,3	63,0	63.7	57,6	56.5	52,8	61,7	68.6	73.6	74.4	65.94	78.7	52.8	25.9
Medias das decadas 1.ª...	72,79	75,95	77,24	69,00	63.51	56.40	54,02	54,10	54,82	61.09	69,01	71.82	64.92	82,47	48,95	33,52
Medias das decadas 2.ª..	76,76	77.51	78,12	72,28	62,39	55,19	50.72	51,73	51.60	61,88	70,68	70,89	64,93	80.77	47,26	33.51
Medias das decadas 3.ª...	73,97	76,12	78,94	74.63	71,52	63,16	57,39	54,61	55,04	64.73	69.34	70.26	67.39	81,90	50,41	31,49
Medias do mez...	74.49	76.51	78,13	72,05	65,99	58,41	54.15	53,52	53,86	62.63	69,66	70,97	65,80	81,72	48,92	32,80

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	NO.	NO	NNO.	NNO	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.
2	NO	NO	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.
3	NO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.
4	NO.	NO.	NO.	N.	NNO.	NO	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
5	OSO.	SO.	SO.	SO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.
6	NO.	ONO.	ONO	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
7	NO	NNO	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.
8	NNO.	NNO.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE	NNO.	N.	N.
9	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.
10	S.	E.	ENE.	ENE.	SE.	SSE.	SO.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	NNO.
11	NNO	NNO.	NNO.	N.	N.	V.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
12	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	V.	NO.	NO	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
13	NNO	NNO	N.	N.	NE.	S.	NO.	N.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
14	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
15	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
16	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.
17	NO.	NO.	NO.	NO.	NO	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
18	NO.	NO.	ONO.	NO.	ONO.	O.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.
19	NO.	NO.	C.	NO.	NNE.	S.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.
20	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	NE.	NE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
21	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NO.	NNO.	NNO	NNO.	NNO.	NO.
22	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.
23	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.	S.	SSO.
24	SO.	SO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.
25	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.
26	NO.	NNO	NNO.	NNO.	S.	S.	ONO.	ONO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.
27	NNO.	NO	NNO.	NNO.	SSO.	S.	NO.	NO.	NO	NNO.	NNO.	NNO.
28	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SSO	SSO.	SSO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	N.
29	N.	N.	N.	NO.	S.	SSO.	SO.	SO.	SO.	V.	NO.	NO.
30	NO.	NO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	ONO.	NO.	NO	NNO.
31	NNO.	NNO.	NNO	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.

Frequencia do vento

	N	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO	NNO	V.	C.
Primeira decada	15	7	5	6	3	0	1	1	1	1	10	1	1	17	30	21	0	0
Segunda »	33	1	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3	29	45	2	1
Terceira »	15	0	0	0	0	0	0	0	5	19	17	0	0	3	28	44	1	0
Mez	63	8	8	6	3	0	1	1	8	20	27	1	2	23	87	110	3	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE	NE	ENE.	E	ESE	SE	SSE	S.	SSO.	SO.	OSO	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	756,21	757,80	754,34	754,34	—	—	—	—	—	752,79	754,34	—	—	757,97	755,45	755,97
Temperatura	20,31	21,18	25,52	25,52	—	—	—			20,93	20,52	—	—	18,71	20,76	20,49
Tensão do vapor atmospherico	10,94	8,69	10,99	10,99					—	13,01	12,51	—	—	11,73	11,61	11,53
Humidade relativa	62,76	48,16	45,08	45,08					—	72,49	71,15	—	—	73,74	65,11	65,30
Serenidade do ceo	8,0	10,0	8,7	8,7			—			5,7	4,6	—	—	4,2	7,5	7,5
Velocidade do vento	21,8	32,3	21,2	21,2	—	—	—	—	—	14,3	13,5	—	—	13,1	13,8	19,7
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

Julho 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	8	11	7	17	13	13	17	22	21	18	12	10	13.2	23	0,0
2	12	7	7	7	13	14	18	19	19	21	5	5	12.2	24	0,0
3	11	16	13	16	20	20	19	24	27	32	21	12	18.9	32	0,0
4	7	13	11	20	15	12	19	22	24	21	16	10	15.6	24	0,0
5	9	12	20	25	17	17	19	17	16	17	6	8	15.3	25	2.4
6	4	6	5	6	17	28	30	35	21	19	16	9	16.4	35	0,0
7	15	8	10	20	22	25	28	34	34	37	42	41	26.5	42	0,0
8	38	33	27	20	33	31	30	35	40	41	39	28	32.3	41	0,0
9	27	31	29	30	30	21	25	16	18	18	12	6	21,2	32	0,0
10	6	4	4	7	9	14	18	19	13	13	9	12	10,4	20	0,0
11	4	5	4	13	13	8	8	17	28	30	26	24	15.7	30	0,0
12	20	11	9	9	10	7	6	20	16	14	17	18	13.2	20	0,0
13	11	12	16	14	6	7	6	16	7	20	17	6	12.2	20	0,0
14	24	20	21	15	12	12	15	25	21	35	39	27	21.7	39	0,0
15	27	23	25	25	27	30	35	39	42	45	38	31	32.4	45	0,0
16	26	23	19	24	26	27	27	29	30	29	15	9	23.6	32	0,0
17	7	7	8	11	18	24	24	22	22	25	12	15	16,3	25	0,0
18	10	7	8	5	12	19	16	17	17	19	6	8	11,7	19	0,0
19	5	1	0	5	11	8	7	22	28	27	30	29	14.9	31	0,0
20	20	18	26	19	15	16	16	15	32	42	36	40	24,7	42	0,0
21	29	30	28	20	17	20	23	32	37	34	27	6	24.6	37	0.0
22	5	2	8	15	22	30	16	18	25	25	13	11	16.1	30	0,0
23	9	4	3	10	18	22	26	25	23	18	6	14	15.1	26	1,3
24	12	16	14	8	10	10	12	18	22	25	22	16	14.9	27	0,6
25	2	7	18	22	20	17	22	23	29	23	25	26	19.7	29	0.0
26	18	17	12	13	4	10	13	13	14	22	26	24	15.0	26	0,0
27	19	15	10	7	4	6	9	13	18	27	26	23	14,9	27	0,0
28	10	12	8	8	5	7	10	11	15	20	12	12	10.7	20	0.0
29	9	5	2	0	4	8	17	14	13	4	2	4	6,4	17	0,0
30	0	4	3	3	6	24	33	29	25	20	18	15	15.5	34	0,0
31	17	16	25	29	30	31	38	50	48	30	34	32	31,4	54	0.0

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	13,7	14.1	13.3	16.8	18,9	19,5	22.3	24.3	23.3	23,7	17.8	14,1	18.2	29,8	2,4
Segunda »	15,4	12.7	13.6	14,0	15.0	15.8	16,0	22.2	24.3	28,6	23,6	20.7	18,6	30,3	0,0
Terceira »	11.8	11.6	11.9	12.3	12.7	16.8	19,9	22.4	24.4	22.5	19,2	16.6	16.7	29.7	1.9
Mez	13,6	12,8	12.9	14.3	15.4	17,3	19.4	22.9	24,0	24,9	20.2	17.1	17.8	29,9	4,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	4373	18,2	42 kilometros.............. no dia 7	Fraco.......................... 3
Segunda » ...	4474	18.6	45 » .... » 15	Moderado...................... 19
Terceira » ...	4425	16.7	54 » .... » 31	Fresco.......................... 8
Mez	13272	17.8	54 » .... » 31	Forte.......................... 1

Dia o mais ventoso 15   Dia o menos ventoso 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima — Ao sol	Maxima — Na relva	Minima — Na relva	Minima — No espelho parabolico	Udometro — Millimetros	Evaporimetro — Millimetros	Ozonometro — De dia — graus	Ozonometro — De noite — graus	Serenidade do ceo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus	9 horas da manhã — Configurações	Meio dia — Graus	Meio dia — Configurações
1	47,3	50,5	12,5	13,4	0,0	7.20	3.0	4,0	1	C.-St., C.	6	C., C.-St.
2	46.2	49,8	12.4	13.8	0,0	3.04	3,0	4,5	0	C., C.-Ni.	0	C.-Ni., C.-St., C.
3	44.1	52,5	12.6	—	0,0	9,00	5,0	5.0	7	C., C.-St., Ci.	10	St.-C.
4	44.5	51.7	9.1	11.4	0,0	5,64	3,5	5.0	7	C., C.-Ci., St.	10	C.
5	46.1	52.7	13.0	—	2,4	7,80	5,5	9,0	1	C.-Ni., C., C.-St.	5	C., C.-St.
6	44.0	55,7	10.9	12.8	0,0	6,08	5,5	5.5	7	C., St.	5	C.
7	48,3	56.1	8,7	11.0	0,0	8,90	5,0	5,5	6	C., C.-St., Ci.	5	C.-St., C.
8	47.7	54,7	11,4	13.0	0,0	16.00	4.0	5.0	10	—	10	—
9	51.6	55.9	15.3	16.7	0,0	11,00	4,5	4.5	10	—	9	C.-Ci., Ci.-St.
10	44.8	45.2	17.9	18,7	0,0	5,00	3,5	3.0	0	Enc.	0	Enc.
11	50.0	50.2	14,0	—	0,0	9,20	4.0	5.0	0	Enc.	5	M.to vap.
12	50.7	56.5	10.5	12,0	0,0	8,12	4,0	4.5	10	—	10	—
13	48.0	51,7	11,2	12.8	0,0	6,86	4,0	5,5	1	Ci., Ci.-St.	2	C.-Ci., Ci.
14	49.0	48.4	12.8	14,1	0.0	9,60	5.0	4,5	8	Ci.	7	M.to vap.
15	46,5	47.4	14,0	14.9	0.0	9,80	4,0	5.5	5	Ci., C.-Ci., Ci.-St.	9	C.-Ci.
16	47.6	42.7	12,7	13.3	0,0	6,08	3,0	5,0	8	C., Ci., C.-St.	6	C., C.-St., Ci.-St.
17	46,1	45.8	10,9	12,3	0.0	7,36	4,5	4.5	3	Ci., C., C.-St.	3	C., Ci., C.-St., St.
18	47,3	50,2	11,4	12,6	0,0	6,20	4,5	5,5	5	C., C.-St., Ci.-C.	6	C., C.-St., Ci.-C.
19	49.4	54,5	12,2	12.4	0,0	9,60	3,5	5,0	9	Ci.-St., C.	8	Ci., C., Ci.-St.
20	49,3	50,5	15,3	15.4	0,0	8,04	2.5	4,5	10	C.	10	—
21	48,9	48.4	15,8	16,0	0,0	7,24	3,0	4,5	10	C.-St., Ci.-St.	9	St.-C., St.-Ci.
22	42.4	44,5	15,5	15,3	0,0	4.20	9,5	4,5	3	C.-St., C.-Ci., Ni.	1	C.-Ci., St.-C., C.-Ni.
23	46.6	45.6	12,7	15,0	1,3	3.70	5.0	6.0	2	C., Ni., C.-St.	0	C.-Ni., C.-St., C. Ci., c.
24	50.3	50.1	17.9	—	0.6	7.72	3,5	6,5	3	C., C.-St.	7	C., C.-St.
25	48.1	52.2	13,8		0,0	8,00	5,0	7.0	7	C., Ci., C.-St.	6	C., Ci.
26	49,5	54,8	14.3	—	0.0	9.40	4,5	5,5	10	C.-St. a NO.	10	C.
27	51,3	54,2	14,6	—	0,0	10.16	4,5	3.0	10	—	10	—
28	50.8	50,7	12,9	13.4	0.0	10,24	3,5	2,0	10	—	10	—
29	50,0	50,3	12.1	12.7	0,0	13,12	3,0	4,0	10	—	10	C.-St. ao SO.
30	43,8	44.6	13.4	13.5	0,0	7,40	4.5	3.0	4	C.-St., C., C.-Ci.	9	C.-St.
31	44,5	41.2	14.6	13.9	0,0	8,04	3.0	5,0	4	C., C.-St.	8	C., C-St.
Medias das decadas . 1.ª . . .	46,46	52.48	12,38	13.85	—	7.97	4.25	5,10	4,9		6.0	
Medias das decadas . 2.ª . . .	48.39	49.79	11.50	13.31	—	8.09	3.90	4.95	5.9		6,6	
Medias das decadas . 3.ª . . .	47,84	48.74	14.33	14.26	—	8,11	4,45	5.67	6,6		7,4	
Medias do mez . . .	47.57	50,30	13,10	13.77	—	8,06	4.21	4.89	5,8		6.5	

Extremas do mez	Pressão atmospherica	Temperatura a sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta	763.4 em 1 a 4 n	31.6 em 9	56.5 em 9 . . . .
minima absoluta	751,3 » 28 e 29	15,0 » 7	8.7 » 7 . . . .
variação maxima	12,1	16,6	47.8 . . . .

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	JULHO — 1866
6	C.	8	C.-St.	Geralmente nub.; b. t.	1
0	C.-St., C., C.-Ni., c.	2	C., C.-Ni.	Geralmente enn.; chuv. e alg. ch. mi. por vezes.	2
10	St.-C a O.	10	St.	M. b. t.	3
10	C.-St., C.	1	C.-St., C.	B. t.; m.to nub. ás 9 n.	4
7	C., C.-St.	5	C., C.-St.	Ch. das 7 ás 7.50′ m.; geralmente nub.; fus ao NE as 9 n.	5
3	C., C.-Ni., C.-Ci.	7	C.-St., St., C.	Nub.; ag. depois das 3 da t.; enc. pela t.	6
9	C.	10	—	B. t.; vent. pela t. e n.	7
10	—	10	—	Lim.; t. vent.	8
9	C.-Ci.	7	C.-Ci., C.	T. qu. e sec.; cor. sup. SO.	9
0	C.-Ni., C.-Ci., C., c.	3	C., C.-Ci., C.-Ni.	Enc.; chuv. ás 2 t.; ch. gr. e ra. ás 3 t.	10
9	Vap. ao S.	10	St.	Céo m.to vap. b. t.	11
10	—	10	—	Hor., tur. e vap.; m. b. t.	12
0	Told. Ni., C.-Ci.	7	St., Ci.	M.to nub.; ch. ra. por vezes.	13
7	M.to vap.	9	Ci.-St., St.	M.to vap.; t. vent. á n.	14
9	C., Ci.-St.	8	St.-C.	T. bast. vent. pela t. e n.	15
7	C., C.-St.	10	—	T. alg. t. vent.	16
7	C., C.-St.	9	St.-C., Ci.	Geralmente nub.; b. t.	17
6	C., C.-St.	10	St.-C.	B. t.	18
8	C., C.-St.	9	St.-C.	B. t.; vir. mod. das 10 m. á 1 t.	19
10	—	10	C.	B. t.; vent. pela t.; e n.	20
10	C., St.	2	Ci., Ci.-St., C.-St.	B. t.; vent. pela t.; nub. ás 9 n.	21
0	C.-St., C.-Ni., c.	9	C.-St., Ci., C.	M.to nub.; peq. ag. e chuv. por vezes de m.	22
6	Ci.-C., C.-St., Ci.	0	Ni.	Geralmente nub.; ch. mi. pela t. e n.	23
7	C., C.-St., Ci.	10	St.	B. t.	24
9	C.-St., C.-Ci.	10	St., St.-C.	B. t.	25
10	—	10	St.-Ci.	Hor. tur.; m. b. t.	26
10	—	10	—	Hor. vap.; t. qu.	27
10	—	10	—	Hor. m.to tur.; t. qu.	28
10	—	8	C.-Ci.	B. t.; vir. mod.	29
10	C.-St. no hor.	8	St.-C., Ci.	Nub. de m.; v. fr. das 11 m. ás 4 t.	30
9	C., C.-St.	1	St.-C., Ni.-C., Ni.	T. bast. vent.	31

3 h Graus medios	9 h Graus medios		Chuva — St. inf.	Chuva — St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
6,4	6,3	Total da 1.ª decada	2,0	2,4	79,66	q. NO.
7,3	9,2	» da 2.ª »	0,0	0,0	80,86	q. NO.
8,3	7,1	» da 3.ª »	1,7	1,9	89,22	q. NO.
7,4	7,5	Total do mez	3,7	4,3	249,74	q. NO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	15,5 em 23 ás 7 e 9 n.	94,8 em 5 ás 5 m.	16,00 em 8.
minima	6,7 » 7 e 8	25,5 » 8 » 4 t.	3,04 » 2.
var. max.ª	8,8	69,3	12,96

Dias mais ou menos ventosos: 6, 7, 8, 14, 15, 20, 21, 30 e 31.

Dias de chuva ou chuviscos: 2, 5, 6, 10, 13, 22, 23, e 24.

Relampagos sem trovões: em 4.

Dia 24. Ch. mi. até ás 3 h. m.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	752,9	752,5	752,8	753,2	754,0	754,1	754,1	754,0	753,9	754,2	754,7	755,6	753,89	755,6	752,5	3,1
2	54,9	55,0	54,7	55,4	55,6	55,4	55,4	54,9	54,7	54,8	54,9	54,7	755,04	55,7	54,3	1,4
3	54,3	54,2	54,2	54,4	54,6	54,5	54,1	53,6	53,4	53,6	54,0	53,8	754,04	54,6	53,4	1,2
4	53,6	53,2	53,2	53,7	54,4	54,8	54,5	54,1	53,7	53,8	54,4	54,3	753,97	54,8	53,1	1,7
5	53,9	53,9	54,0	54,2	54,7	55,1	54,8	54,2	54,2	54,9	55,0	54,9	754,48	55,1	53,9	1,2
6	54,0	53,3	53,0	53,3	53,3	53,2	52,9	52,2	52,1	52,7	54,0	54,0	753,14	54,0	52,1	1,9
7	53,9	53,5	53,6	54,5	54,8	54,8	54,1	53,9	53,8	53,6	54,1	54,3	754,05	54,9	53,4	1,5
8	54,1	53,9	54,1	55,2	55,6	56,0	55,9	55,9	56,1	56,7	57,3	57,3	755,72	57,3	54,1	3,2
9	56,7	56,3	56,3	56,4	56,4	56,0	55,7	55,5	55,6	55,8	56,0	55,8	756,02	56,7	55,5	1,2
10	55,7	55,6	55,8	56,3	56,4	56,5	56,3	56,0	55,6	55,9	56,7	56,5	756,12	56,7	55,6	1,1
11	755,6	755,5	755,8	755,9	755,9	755,8	755,1	754,9	754,8	755,0	755,6	756,2	755,52	756,2	754,8	1,4
12	56,1	55,5	55,9	56,6	57,0	56,9	56,5	55,9	55,7	55,6	55,8	56,0	756,13	57,1	55,5	1,6
13	55,9	55,1	55,3	55,7	55,7	55,4	54,6	53,5	52,7	52,6	52,7	52,8	754,22	55,9	52,6	3,3
14	52,2	51,9	51,9	52,0	52,2	52,1	51,6	50,8	50,5	50,7	51,5	51,5	751,55	52,2	50,5	1,7
15	51,6	51,3	51,4	52,0	52,8	53,1	53,0	52,1	51,7	51,8	52,3	52,3	752,12	53,1	51,2	1,9
16	51,7	51,6	51,5	51,5	51,7	51,6	50,5	50,1	50,0	50,0	50,9	50,7	750,95	51,7	50,0	1,7
17	50,3	49,9	50,0	50,6	50,7	50,7	50,3	49,4	48,8	48,7	49,0	48,6	749,76	50,8	48,6	2,2
18	48,8	48,5	48,4	49,0	49,4	50,3	50,5	50,9	51,3	52,0	52,9	53,1	750,51	53,1	48,4	4,7
19	53,3	53,4	53,8	54,2	54,6	55,2	54,6	54,0	53,8	53,9	54,5	54,7	754,18	55,2	53,3	1,9
20	54,7	54,3	54,4	55,5	56,0	56,5	56,1	56,0	56,1	56,5	57,1	57,2	755,90	57,2	54,3	2,9
21	757,0	756,3	756,5	756,6	756,7	756,5	755,0	754,0	753,9	753,9	754,0	754,0	755,27	757,0	753,9	3,1
22	53,3	52,2	52,0	52,4	52,4	52,3	52,2	51,5	51,4	50,9	51,2	50,6	751,77	53,3	50,2	3,1
23	50,8	50,7	51,0	51,3	52,0	52,6	53,0	53,6	54,1	54,9	55,5	56,0	753,07	56,2	50,7	5,5
24	56,1	56,2	56,2	57,3	57,5	57,3	56,6	56,3	55,9	56,0	56,2	56,0	756,43	57,5	55,9	1,6
25	56,0	55,3	55,4	55,6	55,8	55,7	54,9	54,5	54,7	54,7	55,3	55,5	755,23	56,0	54,5	1,5
26	55,2	55,2	55,3	56,2	56,3	56,2	55,9	55,5	56,0	56,2	57,0	57,2	756,06	57,2	55,2	2,0
27	57,2	57,0	56,8	57,5	57,2	57,6	56,9	56,6	56,7	56,9	57,5	57,5	757,12	57,6	56,5	1,1
28	57,3	56,7	56,5	57,1	57,1	56,5	56,5	55,9	56,0	56,7	57,3	57,4	756,72	57,4	55,9	1,5
29	57,1	56,8	56,5	57,1	57,3	57,1	56,6	56,2	56,1	56,3	57,0	56,5	756,69	57,3	56,0	1,3
30	56,3	56,0	56,1	56,5	57,4	57,4	56,7	56,6	56,5	56,7	57,3	57,2	756,72	57,5	55,8	1,7
31	57,0	57,0	57,1	57,3	57,5	57,5	57,1	56,8	56,4	56,4	57,0	56,8	756,99	57,8	56,1	1,7
Medias das decadas. 1.ª...	754,40	754,14	754,17	754,66	754,98	755,04	754,78	754,43	754,31	754,60	755,11	755,12	754,65	755,54	753,79	1,75
2.ª...	753,02	752,70	752,84	753,30	753,60	753,76	753,28	752,76	752,54	752,68	753,23	753,31	753,08	754,25	751,92	2,33
3.ª...	755,75	755,40	755,40	755,90	756,11	756,06	755,58	755,23	755,24	755,42	755,94	755,88	755,64	756,80	754,61	2,19
Medias do mez...	754,43	754,12	754,18	754,66	754,93	754,99	754,58	754,17	754,07	754,27	754,80	754,81	754,50	755,57	753,48	2,09

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	18,7	18,2	18.1	18.3	21.0	23.6	24.8	24.7	23.8	23,3	19,5	18,7	21,03	26.0	17,8	8,2
2	19.0	18.9	18,2	19,5	21.1	24,2	24,9	24,1	22,8	20,3	18,8	18,2	20,76	25,8	17,9	7,9
3	18.0	17,8	17.9	19,8	23.4	26.6	29,6	32,1	31,4	28,8	27,9	27,1	25.24	32,6	17.5	15,1
4	26,8	25,5	25,5	26,1	27.3	28.7	27,2	26,6	27.5	27,6	25.4	23,9	26.44	29,4	23,0	6,4
5	22,4	20.0	18,9	21,8	25,2	26.1	26,1	26,0	24.6	21,7	19,5	18,3	22,45	26.7	18,1	8.6
6	18,0	17.1	16,2	17,8	21.3	21.8	22,9	22,2	21.9	18,9	17,3	16,5	19,32	23,6	16,1	7,5
7	16.0	15,8	15,3	16,9	19,0	21,3	22,8	22,8	22.2	19,6	18,4	18,3	19.45	23,7	15,3	8,4
8	18,4	18,4	18,2	18.6	20,8	22,6	22,7	22,0	20,8	18,7	17,6	17.2	19,59	23,4	16,8	6.6
9	16,8	16.9	16.2	17.3	20,1	22,3	24,6	23,9	22,9	20.9	19,9	19,8	20,19	25,4	16.2	9,2
10	19,1	18,9	18.9	19,6	21,2	22.9	24,5	24,6	23.0	19,7	18.3	18.1	20,74	25.6	18,0	7,6
11	17,8	16.7	16.4	18.0	21,3	25.4	27,5	27.6	26,3	23,0	22,9	23.1	22.33	28.5	16.0	12.5
12	23.1	24,1	22,8	22.6	23.8	28,2	30,4	30,3	27,5	23,1	21,5	20.6	24,81	30.8	20.0	10.8
13	20,6	20.2	19,3	19,7	22.9	25,8	27,4	26,6	25,5	23,6	23.6	23.9	23,33	28,2	19.0	9,2
14	23,1	24,0	25,9	26.6	27,8	31,0	33,3	34,2	33,6	30,1	29,1	28,5	29.19	34,9	22,9	12,0
15	26,5	25,6	23,7	24,5	26.9	27,8	27,3	29,8	29,4	27,5	26,3	26.2	26,81	30,6	23,4	7.2
16	26,2	25,5	25.0	24,6	26,3	30,1	33,3	31.3	32.5	30,5	28,2	26,7	28,30	33,8	24.2	9,6
17	25,4	23.3	22,1	23.6	26,1	25,8	29,7	29,0	29.4	27,9	26.3	24,6	26,08	30,8	22.0	8,8
18	22,3	19.9	19,4	19,7	20,1	20,4	20.5	19,6	19,8	19,9	19,6	19,5	19.96	22,3	19.1	3,2
19	19,1	19,0	19.0	19,3	19.6	21,2	21,1	21,2	20,7	19,5	19,4	19,2	19,84	21.7	18,6	3,1
20	19,0	19.2	19,0	19,4	20,6	21,8	22.0	22,3	22,3	20.7	20,1	19,4	20,45	23.9	18,8	5,1
21	18,9	18,5	18.4	19.1	20.8	22.0	23,2	24.4	23,4	21,4	19,9	19,1	20,80	25,2	18,3	6.9
22	18,5	17,7	16.5	19,1	21,7	24,0	23,5	23,7	24,7	23,0	22,4	21,8	21,38	25,4	16.4	9.0
23	21.1	19,1	18,7	18.8	20,8	21.8	23.3	21.9	22,3	20.8	19,8	19,1	20,56	24,4	18.5	5,9
24	19,0	18.5	17.5	19,8	21.0	22,7	24,1	23,8	23,6	19,9	18,8	18,1	20,54	24,8	17.5	7,3
25	17.6	16.2	16.1	17.4	20,1	22,9	24.3	24.8	22.5	19,4	18,4	17,5	19,80	26,2	16,1	10,1
26	16,9	16.7	16.1	16.9	19,8	22,0	24.3	24,5	21.8	19,9	19,8	20.1	19,94	25.2	16,1	9,1
27	20,2	20.2	20.2	20.3	22.0	23,4	24,3	23,6	22.0	20.4	19.7	18,6	21,27	25,6	18,5	7,1
28	18,6	18,1	17.6	18,5	20,9	22,2	22,6	22,4	21,7	19,0	17,8	16.9	19,64	22.9	16,7	6,2
29	16,8	16,4	15,9	17,8	19,3	19,9	21,5	22.2	21,2	19.3	19.6	19,1	19.12	22,7	15.8	6.9
30	18,5	18.1	18,1	19.3	21,2	22,6	23,0	23,8	24,0	20.8	20,0	19.1	20.65	24.6	17,9	6,7
31	18,4	18.0	18.4	19.7	22.3	23,6	24,1	24,0	23,3	21,5	20,5	19,5	21.13	25,3	18.0	7,3
Medias das decadas. 1.ª...	19,32	18.75	18.34	19,57	22,04	24.01	25,01	24,90	24,09	21,95	20,26	19,61	21,49	26,22	17,67	8,55
2.ª...	22.31	21,75	21,26	21,80	23.54	26,02	27.25	27,19	26,70	24,58	23.70	23,17	24,11	28,55	20,40	8,15
3.ª...	18.59	17.95	17.59	18,79	20.90	22.46	23,47	23.55	22.77	20.49	19.70	18,99	20.43	24.75	17,25	7,50
Medias do mez ...	20.02	19.43	19,01	20,01	22.11	24,10	25,18	25.15	24,46	22.28	21,17	20,53	21,96	26,45	18,40	8,05

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	12,2	12,5	11,9	11,9	11,7	11,3	10,8	10,9	10,6	9,8	9,9	11,9	11,30	12,5	9,8	2,7
2	12,9	12,8	12,5	12,7	12,8	13,8	14,2	15,1	14,0	12,6	12,4	12,2	13,12	15,1	12,2	2,9
3	12.2	12,3	12,2	13,4	13,0	12,7	10,2	10,0	11,0	8,9	9,3	9,6	11,08	13,4	8,9	4,5
4	8,3	9,1	7,5	8,1	8,6	10,1	10,6	10,6	11,6	9,3	10,2	11,4	9,62	13,3	6,6	6,7
5	9,8	10.0	10,5	11,5	11,9	11,2	12,0	11,8	11,0	10,2	9,7	9,6	10,72	12,0	9,2	2,8
6	9,7	10,3	10,8	9,9	10,0	10,7	10,2	9,8	8,7	9,2	9,9	10,4	9,93	10,8	8,7	2,1
7	10,8	10.4	10.2	10,3	10.1	9,0	9,1	10,3	11,2	11,2	12,0	12,4	10,60	12,8	9,0	3,8
8	12,7	12.8	12,5	12,7	12,5	11,7	10,8	8,3	7,7	6,9	8,0	8,9	10,35	12,8	6,9	5,9
9	9.1	9,6	10,5	10,0	9,6	9,6	10,7	11,4	12,2	12,3	13,1	12,9	11,06	13,3	9,1	4,2
10	13.3	13,4	13,6	13.8	13,8	14.1	13,0	12,8	12,0	11,3	11,5	11,3	12.72	14,1	11,0	3,1
11	11,2	11,1	10,7	10,5	10,2	8,4	8,9	8,3	8,5	8,0	7,6	7,3	9,05	11.5	6,7	4,8
12	6,1	4,8	5,5	5,2	6,3	6,7	5,7	4,0	5,9	7,5	10,9	11,2	6,76	11,4	4,0	7,4
13	11.2	11,0	10,1	11,0	11,0	10,1	11,1	12,7	13,2	13,7	13,7	13.5	11,88	13,8	10,1	3.7
14	12,8	13,1	11,5	11,4	11,8	11,7	10,5	9,4	11,6	12,0	12,3	12,5	11,70	13.3	9.4	3,9
15	14,8	14,0	14,1	15,0	14,4	11,8	11,3	10,4	11,8	11,3	14,2	13,2	12,98	15,0	10,4	4,6
16	13,6	13,2	12,5	14,3	13.4	12.4	13,5	11,3	11,0	13,4	11,7	11,9	12,67	14,3	11,0	3,3
17	12.2	14,0	13.1	13,7	15,2	14,3	13,4	12.9	9,4	8,8	12,2	13,2	12,58	15.2	6,7	8,5
18	11,9	14,5	14,7	14,2	13,3	13,9	13,7	14,2	13,5	11,5	11,9	12,1	13,29	14.8	11,5	3,3
19	11,9	12,0	12,0	11,9	11,7	10,7	12,1	12,0	12,4	13,8	14,0	14,9	12,58	15.1	10,7	4,4
20	15,1	14,9	14,9	14,3	14,7	14,3	14,7	14,1	13,0	13,9	14,0	14,3	14,46	15,1	12,6	2,5
21	13,6	13,8	13.6	13,1	12,9	13,6	13,0	10,8	10,3	10,3	10,5	10,5	12,13	13.8	9,8	4.0
22	10,9	10,5	11,1	12,8	13,1	12,8	10.8	8,3	9,7	11,9	12,2	11,3	11,23	13,1	8,3	4,8
23	11,6	13.6	13.4	12,9	13,8	12,9	13,9	15,0	14,3	14,3	13.6	13,6	13,67	15,4	11,6	3,8
24	13,2	12,6	12.4	13.4	13,5	12,4	11,2	10,7	10,4	9,6	9,7	10,3	11.60	13,5	9,6	3,9
25	10,4	10,4	10,6	10,2	9,9	10,4	11,2	10,3	8,4	10,6	11,2	11,3	10,52	11,6	8,4	3,2
26	11,3	11,1	11.7	11,3	10,4	9,9	10,6	11,0	11,3	12,6	13,0	13,9	11,58	13,9	9,9	4,0
27	14,3	14,3	15,2	15,4	14,3	14,5	12,9	11,3	13,2	13,6	12,8	12,7	13,64	15,4	11,3	4,1
28	13,0	12,9	12,9	12,4	11,0	11,1	11,6	12,8	13,1	9,7	11,0	11,6	11,87	13,2	10,7	2,5
29	11,2	11,0	11,1	10,5	9,7	9,7	9,4	9,4	11,0	12,4	12.4	12,6	10.93	12,9	9,4	3,5
30	12,6	12,9	13,4	13,7	12,7	12,4	10,5	9,8	9,4	13,3	13,5	13,3	12,39	13,9	9,4	4.5
31	13,4	13,5	13,6	14,3	15,0	14,3	14,2	14,7	14,7	15,2	14,4	14,6	14.34	15,2	13,4	1.8
Medias das decadas . 1.ª...	11,10	11,32	11,22	11,43	11,40	11,42	11.16	11,10	11,00	10,17	10.60	11,06	11,05	13,01	9.14	3,87
2.ª...	12,08	12,26	11.91	12,15	12,60	11,43	11,49	10,93	11,03	11.39	12.25	12.41	11,79	13,95	9,31	4,64
3.ª...	12,32	12,42	12,64	12,73	12,39	12,18	11,75	11.28	11,44	12.14	12,21	12,34	12.17	13,81	10,16	3,65
Medias do mez. . . .	11,85	12.01	11,95	12.12	12,14	11,69	11,48	11.11	11,16	11,26	11,70	11,95	11,69	13,60	9.56	4,04

HUMIDADE RELATIVA ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	76.2	80,6	76,7	75,9	63,3	52,3	46,3	47,5	48,4	46,3	58,3	74,3	62,44	80,6	44,0	36,6
2	79,0	78,3	80,6	75,8	69,3	61,9	61,0	67,6	68,2	71,2	77,2	78,6	72,47	82,5	60,3	22,2
3	79,4	81.3	80,4	77,8	61,0	49,2	33,0	28,0	32,3	30,2	33,4	36,2	50,49	81,3	27,7	53,6
4	31,6	37,6	32,7	32,3	31,8	34,4	39,4	40,9	42,7	34,0	42,5	51.9	37,79	54.6	26.3	28,3
5	48,7	57.3	64,8	59,3	50,0	44,6	47,9	47,2	48,1	52,8	57,5	61,3	53,45	66,4	44,6	21,8
6	63.7	71.3	79,2	65,5	53,0	55,2	49,3	49,1	44,3	56,7	67,7	74,6	60,79	79,2	44,3	34,9
7	80,2	77,8	78,7	72,2	62,2	47,9	44,3	49,8	56,5	66,4	76,0	79,6	65,67	82,5	43,7	38,8
8	80,7	81,7	80.6	79,8	69,0	57,7	52,7	42,3	41,9	43,0	53,1	60,8	61,67	81,7	39,5	42,2
9	64.4	67.3	77.3	68.7	54.7	47,8	46.7	51,9	58,9	67,6	76,1	75,1	62,86	79,3	46,2	33,1
10	81.1	82.9	83,8	81.4	74,2	68,3	56,9	55,5	57,4	66,5	73,3	73.0	70,62	83.8	53,4	30,4
11	73.7	78.5	77,4	68,5	53,8	34,8	32,7	30,0	33,7	38.5	36,9	34,4	48.13	78,8	29,0	49,8
12	29,1	21.5	26,7	25,6	28.8	23,5	17,4	12,2	21,7	35,8	57,3	62,2	30.73	65.2	12,2	53,0
13	62,2	62.6	60,6	64.7	52,8	41,2	40,8	49.2	54,4	63,5	63,4	61.6	56,27	65.3	40,8	24,5
14	61,5	59.3	46.4	44,1	42,6	34,7	27,5	23,3	30,0	38,0	41,3	43.4	40,64	62.3	23,3	39,0
15	57,6	57.4	64,9	65,6	54,5	42,5	41,8	33,4	38,8	41,6	56,0	52.0	50,24	68,6	33,4	35,2
16	53,7	54,3	53,2	62,4	52,7	39,3	35,6	33,3	30,0	41,4	41,3	46.0	45.28	62,4	30,0	32,4
17	51.0	66.0	66,7	63,5	60,7	49,8	43,2	43,5	30,6	31,6	48,3	57.7	51,29	67.6	25,5	42,1
18	59,8	84.2	87,6	83,3	76,2	80,5	76,4	84,0	78,7	66,7	70,6	72.2	76,92	88,5	59,8	28,7
19	72,7	73.7	73,7	71,2	68,8	57,0	65,3	64,4	69,6	82,3	84,0	90,3	73,55	92,3	57,0	35,3
20	92.3	90,3	91,3	85,8	81,7	73,7	74,8	70,8	65,3	76,6	80,6	85,7	80,79	92.3	62,5	29,8
21	83,8	87,3	86,4	80,0	70,6	69,2	61,7	47,7	48,5	53,9	60,6	64,0	67,42	87,3	43,4	43,9
22	68.8	69.9	79,5	78,3	68,2	57,8	50,0	38,3	42,2	56,7	60,8	58,5	60,56	81,1	38,3	42,8
23	64,7	83,0	83,7	79,8	75,7	66,5	65,4	77,3	71,6	78,3	79,5	83.0	76,38	86.4	64.7	21,7
24	81,0	79,3	83,2	77,8	73,3	61,1	50,2	49,0	48,2	55,3	60,0	66,8	65,42	83,2	47,0	36,2
25	69,7	76,3	78,1	69,6	56,5	50,0	49,6	44,3	41,6	63,5	71,4	76,3	62,84	79,3	41,5	37,8
26	78,7	78,5	85,3	78,6	60,5	50,4	47,0	48,0	58,5	73,4	76,0	79,6	68,03	85,3	47,0	38,3
27	81,6	81,6	86,0	86,9	73,0	67,8	57,4	52,3	67,6	76,4	75,0	79,7	73,31	86,9	52,3	34,6
28	81,8	83,4	86,0	78,7	60,0	55,7	57,0	63,8	68,2	59,4	72,8	80,7	70,56	86,0	55,1	30,9
29	78,6	79,4	82,2	69,0	58,2	56,3	49,0	47,2	58,6	74,7	73,3	76,4	67,24	82,2	47,2	35,0
30	79,7	83,4	86,3	82,2	68,5	61,0	50,2	44,8	42,5	72,3	77,9	81,1	69,95	87,2	41,5	45,7
31	85,3	88,0	86,4	84,0	75,0	66,4	63,9	66,0	69,3	79,4	80,7	86,7	77,52	88,0	63,9	24,1
Medias das decadas . 1.ª...	68,50	71,61	73,48	68,87	58,85	51,93	47,75	47,98	49,87	53,47	61,51	66,54	59,82	77,19	43,00	34,19
2.ª...	61,36	64,78	64,85	63,47	57,26	47,70	45,55	44,41	45,28	51,60	57,97	60,55	55,38	74,33	37,35	36,98
3.ª...	77,61	80,91	83,92	78,63	67,23	60,20	54,67	52,61	56,07	67,57	71,64	75,71	69,02	84,81	49,26	35,55
Medias do mez . . .	69,43	72,71	74,40	70,59	61,31	53,50	49,50	48,47	50,59	57,87	63,96	67,86	61,66	78,97	43,40	35,57

QUADRO DO VENTO E CHUVA

Direcção do vento — Rumos

AGOSTO 1866	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
2	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
3	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
4	N.	N.	NNE.	NE.	NNE.	SSO.	SO.	SO.	SO.	NNO.	N.	N.
5	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.
6	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
7	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
8	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
9	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
10	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.
11	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NE.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.
12	NNO.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.
13	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
14	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	N.
15	N.	NNE.	NE.	NE.	V.	OSO.	OSO.	SO.	OSO.	ONO.	NO.	NO.
16	NO.	NO.	NO.	NE.	ENE.	E.	OSO.	OSO.	NNO.	N.	N.	N.
17	N.	N.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	NNO.	V.
18	OSO.	SO.	SO	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	O.
19	O.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.
20	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	NO.	NNO.	NO.	NO.
21	NO.	NO.	NO.	NNO.	V.	SSO.	SSO.	N.	N.	N.	N.	N.
22	N.	N.	N.	N.	SSO.	SSO.	OSO.	OSO.	OSO.	N.	V.	E.
23	O.	NNO.	NNE.	NNE.	SO.	SO.	O.	OSO.	NO.	NO.	N.	N.
24	N.	N.	NNE.	NNE.	S.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	N.	N.	N.
25	N.	N.	NNO.	N.	N.	N.	SSO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
26	N	N.	N.	N.	NNE.	SSE.	SSO.	NNO.	N.	N.	N.	N.
27	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
28	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.
29	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
30	NNO.	NO.	NO	NO.	NO.	SO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	N.	N.
31	N.	N.	N.	N.	V.	SSO.	NNO.	N.	N.	NNO.	N.	N.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO	NNO.	V.	C.
Primeira decada	43	36	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	36	0	0
Segunda »	26	14	15	2	1	0	0	0	0	0	21	20	4	2	8	5	2	0
Terceira »	64	5	0	0	1	0	0	1	1	8	4	4	2	0	12	27	3	0
Mez	132	55	16	2	2	0	0	1	1	9	28	24	6	2	20	68	5	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE	NE	ENE.	E	ESE.	SE	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica.	755,13	755,22	753,84	—	—	—	—		—	—	751,48	753,20	—	—	754,31	755,19
Temperatura	21,64	21,82	27,00	—	—	—	—	—	—		21,96	20,20	—	—	23,25	20,86
Tensão do vapor atmospherico. .	11,34	11,52	9,23	—		—	—		—	—	12,82	13,87	—	—	12,40	11,56
Humidade relativa	60,94	60,38	35,66	—	—						67,25	78,85		—	60,88	64,64
Serenidade do ceo	8,1	9,5	9,8	—	—		—			—	4,6	6,5		—	9,2	7,5
Velocidade do vento	23,3	33,9	33,7	—	—	—		—	—		12,7	19,7	—	—	12,6	25,1
Chuva total correspondente . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	32	32	36	46	32	34	34	41	44	42	56	33	39,1	58	0,0
2	41	20	42	30	45	40	34	32	36	41	41	39	35,7	45	0,0
3	30	13	9	9	14	31	22	17	28	28	26	11	18,8	31	0,0
4	13	18	23	22	19	12	36	39	17	8	12	17	20,5	39	0,0
5	21	32	28	25	22	33	42	41	46	44	33	24	32,4	48	0,0
6	30	38	42	16	13	26	31	38	42	44	25	21	29,9	48	0,0
7	18	18	8	19	20	19	26	24	23	41	40	30	23,4	41	0,0
8	27	16	29	23	22	30	31	41	46	46	25	23	30,2	46	0,0
9	19	31	29	35	39	49	50	49	48	59	45	42	41,3	59	0,0
10	41	50	29	40	48	41	39	42	40	54	43	32	42,0	54	0,0
11	50	54	48	42	32	41	38	37	41	46	34	28	40,1	54	0,0
12	23	40	41	41	38	25	22	36	41	48	54	36	37.2	54	0,0
13	34	40	25	35	29	31	33	42	50	47	50	29	37,4	51	0,0
14	29	25	38	43	39	32	34	28	25	33	25	14	30.2	45	0,0
15	12	10	17	14	7	24	25	22	27	14	2	5	14,5	28	0,0
16	1	3	8	11	11	8	5	28	17	13	6	13	10,4	28	0,0
17	4	3	4	2	3	7	11	14	11	8	13	4	7,8	16	0,0
18	14	21	17	19	26	27	38	28	26	17	15	13	21,6	38	1.0
19	8	12	13	11	15	18	23	27	28	27	21	20	18.6	28	0,0
20	16	15	13	11	22	32	37	26	14	17	12	8	17,9	37	0,3
21	5	7	2	5	7	10	13	13	28	25	30	28	14,4	31	0,0
22	17	12	12	3	4	7	21	21	15	8	8	10	10.0	21	0,0
23	9	16	8	5	10	24	24	35	20	19	18	9	15,5	35	0,0
24	17	16	16	2	4	10	14	20	20	29	27	13	15,3	29	0,0
25	7	13	10	17	16	8	9	21	31	35	36	32	19,9	39	0.0
26	27	25	16	24	20	8	10	12	30	34	33	27	22,3	34	0,0
27	18	10	6	7	20	22	24	31	34	23	25	22	19,5	37	0,0
28	14	10	4	13	22	23	26	30	29	32	22	20	20,0	32	0.0
29	16	18	14	12	22	25	23	22	29	20	17	7	18.7	29	0,0
30	6	6	10	8	13	16	22	20	20	15	8	9	13,0	28	0,0
31	4	10	3	5	8	9	16	22	23	16	21	22	13,1	24	0,0
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	27,2	26,8	27.5	26,5	27,4	31,5	34.5	36,4	37.0	40.7	34,6	27.2	31,3	46,9	0,0
Segunda »	19,1	22.3	22,4	22.9	22.2	24.5	26,6	28.8	28,0	27.0	23.2	17.0	23,6	37,9	1,3
Terceira »	12.7	13,0	9.2	9.2	13,3	14.7	18,4	22,4	25,4	23,3	22,3	18,1	16,5	30,8	0.0
Mez	19,4	20,4	19.3	19.2	20.7	23,3	26,2	29.0	30,0	30,1	26,5	20.7	23,6	38.3	1.3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada	7518	31.3	59 kilometros.............no dia 9	Fraco.......................... 2
Segunda »	5658	23.6	54 » ....nos dias 11 e 12	Moderado...................... 15
Terceira »	4364	16.5	39 » ....no dia 25	Fresco.......................... 5
Mez	17540	23.6	59 » .... » 9	Forte.......................... 7
				Muito forte — tempestuoso......... 2

Dia o mais ventoso 10. Dia o menos ventoso 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima — Ao sol	Maxima — Na relva	Minima — Na relva	Minima — No espelho parabolico	Udometro — Millimetros	Evaporimetro — Millimetros	Ozonometro — De dia — graus	Ozonometro — De noite — graus	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus	9 horas da manhã — Configurações	Meio dia — Graus	Meio dia — Configurações
1	47.5	49,0	15.7	—	0,0	11.68	3,5	5,0	10	C.-St., Ci.	9	Ci.-St.. Ci.. St.
2	47.9	47,6	15.1	15.0	0,0	18.24	3,0	4,0	8	Ci.-St., St.-C.	7	Ci., Ci.-St., C.-St.
3	53,2	51,7	—	13.3	0,0	15,40	3.0	4,5	10	—	10	—
4	50,0	47.5	—	21.6	0,0	13,60	4.0	3.0	10	—	10	—
5	48.8	45.6	13.8	—	0,0	11.92	4,0	2,5	10	—	10	
6	46.0	43.4	12.4	—	0.0	8.80	3,5	6.0	10	St.-C. ao SO.	10	St. ao SO.
7	46,2	44,6	9,8	—	0,0	7.88	3.0	5.5	10	St.-C.	10	C.-Ci.
8	45.7	47.7	14.4	—	0.0	10.00	4.0	4,5	8	Ci.. St., C.	9	C.-St.. St.-Ci.
9	47.0	47.7	12.9	—	0.0	11,00	4.0	6,0	10	C.-St.	10	—
10	52.3	46.8	17.1	—	0,0	10,00	4.0	5.5	8	C.. C.-Ci.	9	C., C.-St.
11	50.1	47.3	14,0	—	0.0	18,00	4.0	5.0	10		10	Ci.-St., Ci.
12	53 3	51.1	15,9	—	0,0	17,00	2,0	3,0	10	—	10	Ci.-St.
13	49.8	—	14.1	—	0,0	15,10	3,5	3,5	10	Ci.-St.	10	Ci.-St.
14	54.3	50,0	19.0	—	0,0	17,80	4.0	3,5	10	—	10	Ci.-St.
15	49,7	49.0	18,9	—	0.0	9,28	4,0	3.5	10	C.i-St.	10	—
16	55,3	53,2	—	—	0.0	11,20	4,5	4,0	10	—	10	—
17	50,3	49.7	14.1	—	0.0	8,80	3,5	1.5	10	—	10	—
18	47.8	—	17.6	—	1.0	5.00	8,5	5.5	0	C., Ni., C.-St.	0	C.-St., C.. C.-Ci., c.
19	44.2	44.9	16.5	—	0,0	5.50	4.5	5.5	0	C.-St., C.-Ci., c.	2	C.-St.. C.
20	47,7	47.2	16.6	—	0.3	5.00	5,0	7.5	6	C., St.-Ci.	4	C., C.-Ni.
21	46,6	46,7	14,7	—	0,0	8.20	4.5	4.5	9	C.	9	C.
22	47,6	45,5	11.7	—	0.0	6.16	3,0	3.0	10	C.-St. ao SO.	9	C.-Ci., Ci.-St.
23	47.1	47,2	14.5	—	0.0	5.60	4,5	4,0	9	Ci.. Ci.-St., C.	8	Ci., C., Ci.-St.
24	46.6	48,3	13.2	—	0.0	7.86	4.5	4,5	5	Ci.. Ci.-St., C.-St.	7	Ci.. Ci.-St.. C.
25	48.6	47.5	11,2	—	0,0	8,32	3,0	4.5	10	—	10	—
26	47.5	46.6	11.7	—	0.0	7.00	3,5	6,5	8	Ci.-St.. Ci.-C.	8	Ci., Ci.-St., St.
27	49,1	47,8	16.5		0.0	8.00	3.5	5,5	2	C.-St., Ci.. C.	7	C.. C.-St.
28	47.9	46.3	13.2	—	0.0	7.36	3.5	5,0	5	C.-St., C.	2	C.-St., C., Ci.
29	48.0	47.9	12,6	—	0.0	7.00	4.0	5,5	7	C.. C.-St., Ci.	5	C.. Ci.-St.
30	47.3	47.7	14.0		0.0	6,80	3.5	5,0	4	C.. C-St.	9	C.. C.-St.
31	51,2	52.1	13.2		0,0	5,80	4.0	4,5	5	St.-C., C.	3	C., Ci.
Medias das decadas . 1.ª ...	48.46	47.16	13,90	—	—	11.85	3,60	4,65	9,4		9,4	
Medias das decadas . 2.ª ...	50.25	49.05	16.30	—	—	11.27	4.35	4,15	7.6		7,6	
Medias das decadas . 3.ª ...	47,95	47,60	13,14	—	—	7,10	3.76	4.77	6,7		7,0	
Medias do mez ...	48.86	47,85	14,44	—	—	9.98	3,90	4,53	7,9		8,0	

Extremas do mez....	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta.....	757.8 em 31 ás 10 m.	34.9 em 14	53.2 em 16 ....
minima absoluta.....	748.4 » 18 » 5 »..............	15,3 » 7	9,8 » 7 ....
variação maxima	9.4	19.6	43.4 ....

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Grans medios	Configuração	9 horas da noite — Grans medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	AGOSTO — 1866
8	Ci., Ci.-St.	10	—	T. cl. e vent; v. m.^{to} for. á n.	1
6	Ci., Ci.-St.	10	Ci.-St.	Pouco nub., mas bast. vent.	2
10	—	10	—	Lim., t. qu. e sec.	3
10	Ci.-St.	10	St.	Geralmente lim.; vir. fr., m. b. t.	4
10	St.-C.	10	—	Geralmente lim. e vent.	5
10	C.	10	—	Quasi lim.; t. vent.	6
10	Ci.	9	St.-Ci ao NO.	Quasi lim.; vent. pela t. e n.	7
8	Ci.-St.	10	St.	Alg. nu.; t. vent.	8
10	C.-St.	10	Ci.-St. ao NO.	Quasi lim., t. m.^{to} vent.	9
10	C.-St.	10	—	Alg. nu. no hor.; t. m.^{to} vent.	10
10	Ci., Ci.-St.	10	—	Quasi lim.; t. bast. vent. e sec.	11
10	St.-Ci.	9	St.-Ci.	Geralmente lim.; t. bast. vent., qu. e sec.	12
10	St.-Ci.	9	St.-Ci.	Quasi lim., t. bast. vent.	13
10	C.	10	—	Geralmente lim.; t. m.^{to} qu. e sec.; v. fr. até as 9 n.	14
10	—	10	—	Hor. vap.; geralmente lim.; vir. fr.; m. b. t.	15
10	—	10	—	Lim.; hor. vap.; t. qu. e sec.	16
7	C.-Ci., Ci.	2	C.-St., C., Ci.	M.^{to} vap.; nub. pela t. e n.; t.?	17
0	C.-Ni., C.-St.,	0	C.-Ni., C.-St., C., c.	Ag. ás 3.30′ m.; enc.; SO. fr.; chuv. por inter.	18
6	Ci., Ci.-St., C.-St.	0	C.-Ni., C.-St., Ni., c.	Enc. de m.; nub. pela t. e n.; b. t.	19
7	C., C.-St.	9	C.-St., C., Ci.	Nub.; ag. as 10 m.; chuv. ao m. d.; b. t. depois	20
10	C.	10	St.	B. t.; alg. t. vent. pela n.	21
5	C.-Ci., Ci., Ci.-St., C.	0	C.-St.	B. t. de m.; nub. pela t. e enc. á n.; chuv. ás 8.40′ n.	22
3	Ci., Ci.-St., C.	9	St., St.-C., Ci.-St.	B. t. vir. fr.; *ha. ord.* ás 3 t.	23
8	Ci.-St., Ci.	10	—	Hor. m.^{to} enn. de m.; alg. t. vent. á n.	24
10	C.-St.	10	Ci.-St.	Geralmente lim.; vent. á n.	25
7	Ci., Ci.-C., Ci.-St.	3	Ci., Ci.-St., St.	Alg. nu.; vent. e nub. pela t. e n.	26
8	C., Ci.-St.	8	Ci.-St., C.	Enc.; chuv. ás 5.45′ e 7 m.; b. t. depois; v. fr. pela t.	27
3	C.-St., C.-Ni., C., Ci.	7	Ci.-St., Ci.	Nub.; v. alg. t. fr.; b. t.	28
9	Ci.-St., C.	0	C.-Ni., C., Ni.	B. t. durante o dia; enc. ás 9 n.	29
10	Ci.-St., C.	10	—	Nub. de m.; vir. reg. das 10 ao m. d.; b. t.	30
4	Ci., Ci.-C., C.	7	C., C.-St.	Geralmente nub.; b. t.	31

3 h. t. Grans medios	9 h. n. Grans medios		Chuva — St. inf.	Chuva — St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
9,2	9,9	Total da 1.ª decada	0,0	0,0	118,52	N.
8,0	6,9	» da 2.ª »	0,0	0,0	112,68	N. e q. SO.
7,0	6,7	» da 3.ª »	1,2	1,3	78,10	N.
8,0	7,8	Total do mez	1,2	1,3	309,30	N.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	15,4 em 23 e 27	92,3 em 19 e 20	18.24 em 2.
minima	4,0 » 12 ás 3 t.	12,2 » 12 ás 3 t.	5.00 » 18 e 20.
var. max.ª	11,4	80,1	13.24

Dias mais ou menos ventosos: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 20, 23, 25, 26, 27 e 28.

Dias de chuva ou chuviscos: 18, 20, 22 e 27.

MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O. — Julho — Horas do observatorio — 8 da manhã	Julho — 2 da tarde	Julho — Variação diaria	Agosto — Horas do observatorio — 8 da manhã	Agosto — 2 da tarde	Agosto — Variação diaria	Setembro — Horas do observatorio — 8 da manhã	Setembro — 2 da tarde	Setembro — Variação diaria	Inclinação N. — Julho — Horas do observatorio — 2 da tarde	Inclinação N. — Agosto — 2 da tarde	Inclinação N. — Setembro — 2 da tarde
1	20° 48',1	20° 55',8	7',7	20° 51',6	20° 59',0	7',4	20° 48',8	20° 57',4	8',6			
2	49 ,1	55 ,6	6 ,5	49 ,2	56 ,2	7 ,0	49 ,4	55 ,7	6 ,3			
3	49 ,5	56 ,6	7 ,1	50 ,8	—	—	50 ,0	56 ,2	6 ,2			
4	49 ,6	55 ,3	5 ,7	—	54 ,9		48 ,7	55 ,7	7 ,0			
5	48 ,9	57 ,5	8 ,6	48 ,3	57 ,8	9 ,5	49 ,8	55 ,0	5 ,2			
6	50 ,0	56 ,0	6 ,0	48 ,8	55 ,1	6 ,3	49 ,6	54 ,9	5 ,3			60° 2',12
7	48 ,2	55 ,6	7 ,4	49 ,5	55 ,6	6 ,1	49 ,4	54 ,0	4 ,6	59° 59',65		
8	48 ,2	54 ,9	6 ,7	48 ,2	56 ,8	8 ,6	48 ,6	55 ,4	6 ,8		59° 59',81	
9	48 ,7	55 ,2	6 ,5	48 ,9	57 ,4	8 ,5	51 ,1	59 ,1	8 ,0			
10	48 ,2	56 ,9	8 ,7	50 ,5	58 ,0	7 ,5	51 ,1	56 ,6	5 ,5			
11	48 ,5	55 ,9	7 ,4	49 ,1	57 ,7	8 ,6	46 ,8	56 ,8	10 ,0			
12	47 ,1	56 ,7	9 ,6	—	56 ,7	—	51 ,2	56 ,9	5 ,7			
13	45 ,5	57 ,9	12 ,4	49 ,7	58 ,0	8 ,3	49 ,1	59 ,2	10 ,1			
14	47 ,7	56 ,4	8 ,7	49 ,3	57 ,8	8 ,5	49 ,2	56 ,2	7 ,0			
15	46 ,6	58 ,6	12 ,0	49 ,3	58 ,4	9 ,1	51 ,9	56 ,2	4 ,3			
16	51 ,6	56 ,8	5 ,2	48 ,3	56 ,3	8 ,0	49 ,3	56 ,4	7 ,1			
17	48 ,2	57 ,9	9 ,7	47 ,8	56 ,1	8 ,3	55 ,8	55 ,8	0 ,0	60 3 ,03	60 0 ,28	
18	47 ,9	56 ,2	8 ,3	48 ,8	55 ,9	7 ,1	56 ,7	57 ,3	0 ,6			6 ,74
19	50 ,1	56 ,6	6 ,5	49 ,2	54 ,2	5 ,0	50 ,6	—	—			
20	49 ,7	56 ,6	6 ,9	48 ,9	56 ,1	7 ,2	52 ,0	55 ,6	3 ,6			
21	48 ,6	57 ,7	9 ,1	50 ,5	56 ,7	6 ,2	52 ,7	55 ,9	3 ,2			
22	48 ,5	56 ,5	8 ,0	49 ,9	55 ,4	5 ,5	51 ,5	53 ,9	2 ,4			
23	48 ,2	54 ,0	5 ,8	49 ,7	21 0 ,2	10 ,5	51 ,4	54 ,0	2 ,6			
24	50 ,9	56 ,0	5 ,1	59 ,5	20 56 ,8	2 ,7	50 ,7	55 ,4	4 ,7			
25	50 ,4	56 ,2	5 ,8	48 ,5	57 ,9	9 ,4	49 ,1	21 0 ,7	11 ,6		3 ,15	
26	46 ,7	57 ,3	10 ,6	48 ,2	58 ,8	10 ,6	49 ,4	20 55 ,7	6 ,3			
27	49 ,0	55 ,0	6 ,0	49 ,5	57 ,2	7 ,7	48 ,8	54 ,3	5 ,5	1 ,65		
28	48 ,4	55 ,4	7 ,0	50 ,5	57 ,6	7 ,1	48 ,5	54 ,2	5 ,7			3 ,90
29	47 ,8	56 ,2	8 ,4	49 ,3	56 ,8	7 ,5	49 ,0	54 ,2	5 ,2			
30	47 ,6	56 ,2	8 ,6	47 ,8	21 0 ,3	12 ,5	48 ,6	54 ,6	6 ,0			
31	48 ,4	57 ,4	9 ,0	50 ,4	20 57 ,2	6 ,8	—	—	—			
Medias das decadas. . 1.ª	20° 48',85	21° 55',94	7',09	20° 49',38	20° 56 ,99	7',61	20° 49',65	20° 56',00	6',35			
2.ª	48 ,29	56 ,96	8 ,67	48 ,93	56 ,72	7 ,79	51 ,33	56 ,71	5 ,38			
3.ª	48 ,59	56 ,17	7 ,58	50 ,35	57 ,72	7 ,37	49 ,97	55 ,29	5 ,32			
Media mensal	20° 48 ,58	20° 56 ,35	7 ,77	20° 49 ,61	20° 57 ,19	7 ,58	20° 50 ,28	20° 55 ,98	5 ,69	60° 1',44	60° 1 ,08	60° 4',24
	Media mensal 20° 52',47			Media mensal 20° 53',40			Media mensal 20° 53',13					

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

Declinações

Extremas dos mezes	Julho	Agosto	Setembro
maxima	20° 58',6 em 15 ás 2 t.	21° 0',3 em 30 as 2 t.	21° 0',7 em 25 ás 2 t.
minima	45 ,5 » 13 » 8 m.	20° 47 ,8 » 17 e 30 ás 8 m.	20° 46 ,8 » 11 » 8 m.
variação	13 ,1	12 ,5	13 ,9.

Perturbações

Julho ..... 4, 10, 13, 15, 16 e 31

Agosto.... 1, 6 10, 11, 12, 13, 14, 19, 23, 24, 30 e 31

Setembro.. 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25 e 26

Declinações absolutas

Julho ..... 7 e 27

Agosto 17

Setembro ..... 6 e 28

Intensidade magnetica

EPOCHA — 1866	Temperatura — graus centesimaes	Tempo medio de uma oscillação (a)	Distancias	Log. dos senos de u e u	Log. MX	Log $\frac{M}{X}$	Valores de M	Valores de X	Intensidade media da componente horisontal — Unidades inglezas	Intensidade media da componente horisontal — Unidades de Gauss	Intensidade da força total — Unidades inglezas	Intensidade da força total — Unidades de Gauss
Julho 30	25°,0	3s,79574	1,0 1,3	9.417504 9.076059	0.490165	9.120154 9.120156	0,638497 0,638499	4,84178 4,84177	4,84177	2,23221	9,69063	4,46789
Agosto 18	24 ,3	3 ,80238	1,0 1,3	9.415464 9.073913	0.488640	9.117837 9.117839	0.635679 0,635681	4,84620 4,84619	4,84619	2,23429	9,69726	4,47084
Setembro 26	24 ,0	3 ,82583	1,0 1,3	9.411643 9.069583	0.483293	9.112611 9.112611	0,627989 0,627989	4,84553 4,84553	4,84553	2,23399	9,71228	4,47776

(a) O tempo de uma oscillação é correcto da *marcha* do chronometro, da temperatura, *torsão*, *arco*, e acção inductora terrestre, e deduzido da media de 12 series de 100 oscillações.
Os resultados são reduzidos á temperatura de 3°,3 (38° Farh.)
As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros	Evaporação em millimetros
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima	Data da minima		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias				Dia	Dia	Total	Total
Porto	1.ª Decada	755,36	755,47	755,50	—	755,43	739,84	745,87	13,97	10	2	27,0	—
	2.ª »	756,27	756,11	755,70	—	755,98	759,28	753,98	5,30	11	18	5,4	—
	3.ª »	753,39	753,25	753,13	—	753,26	762,76	749,35	13,41	30	22	18,6	—
	Mez	755,01	754,94	754,78		754,89	762,76	745,87	16,89	30	2	51,0	—
Guarda	1.ª Decada	675,38	675,93	676,08	—	675,73	682,47	665,23	17,24	10	2	10,1	49,0
	2.ª »	676,72	676,81	676,63	—	676,67	681,79	673,76	8,03	11	13	0,0	87,2
	3.ª »	674,16	674,44	674,50	—	674,33	681,95	671,96	9,99	30	26	64,8	34,0
	Mez	675,42	675,73	675,74	—	675,58	682,47	665,23	17,24	10	2	74,9	170,2
Campo Maior	1.ª Decada	738,24	738,12	737,73	738,52	737,98	741,56	729,31	12,25	10	2	30,0	56,0
	2.ª »	738,38	738,05	737,13	737,62	737,75	741,40	734,96	6,44	11	13	6,7	91,2
	3.ª »	736,46	736,50	735,98	736,74	736,22	744,86	732,46	12,40	30	22	35,8	41,5
	Mez	737,69	737,56	736,95	737,63	737,32	744,86	729,31	15,55	30	2	72,5	188,7
Lagos	1.ª Decada	762,59	762,63	762,32	—	762,45	765,85	755,45	10,40	10	2	11,2	—
	2.ª »	762,20	761,99	761,79	—	761,99	765,28	759,78	5,50	11	14	0,0	—
	3.ª »	760,90	761,21	760,68	—	760,79	769,81	755,74	14,07	30	22	8,3	—
	Mez	761,88	761,94	761,57	—	761,72	769,81	755,45	14,36	30	2	19,5	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	758,86	759,13	758,89	—	758,87	763,58	749,56	14,02	10	8	29,8	—
	2.ª »	765,58	765,47	765,31	—	765,44	770,00	756,01	43,99	15	20	26,6	—
	3.ª »	763,70	763,73	763,23		763,46	766,94	758,75	8,19	30	23	8,8	—
	Mez	762,71	762,78	762,45	—	762,58	770,00	749,56	20,44	15	8	65,2	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	763,10	763,23	763,10	763,20	763,10	768,47	755,63	12,84	10	8	21,5	17,1
	2.ª »	769,09	769,02	768,76	768,89	768,92	773,30	759,62	13,65	15	20	15,9	17,6
	3.ª »	766,95	767,24	767,10	767,39	767,02	771,90	762,99	8,91	30	23	4,8	28,8
	Mez	766,38	766,50	766,32	766,49	766,35	773,30	755,63	17,67	15	8	42,2	63,5
Funchal	1.ª Decada	763,31	763,51	763,15	763,56	763,23	767,19	758,11	9,08	5	1	9,9	56,1
	2.ª »	764,64	764,78	764,38	764,65	764,51	765,62	763,70	1,92	19	20	0,0	75,9
	3.ª »	763,59	763,63	763,54	764,33	763,56	771,04	759,07	11,97	30	21	10,8	60,8
	Mez	763,85	763,97	763,69	764,18	763,77	771,04	758,11	12,93	30	1	20,7	192,8
Cidade da Praia (Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.)	1.ª Decada	—	760,93	—	—	—	761,63	759,93	1,70	1	8	0,0	—
	2.ª »	—	760,84	—	—	—	762,20	758,24	3,96	16	13	0,0	—
	3.ª »	—	761,01	—	—	—	762,30	759,30	3,00	29 e 30	21	0,0	—
	Mez	—	760,93	—	—	—	762,30	758,24	4,06	29 e 30	13	0,0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes											
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima	Data da minima
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite							Dia	Dia
Porto	1.ª Decada	17,49	19,56	21,18	—	21,84	13,61	17,72	28,3	10,4	17,9	9 e 10	5
	2.ª »	19,21	20,72	21,94	—	22,61	15,02	18,81	27,1	11,1	16,0	16	13
	3.ª »	19,23	21,29	21,45	—	22,91	16,63	19,77	27,2	14,4	12,8	23	26
	Mez	18,64	20,52	21,52	—	22,45	15,09	18,77	28,3	10,4	17,9	9 e 10	5
Guarda	1.ª Decada	14,04	16,85	17,89	—	18,89	9,66	14,27	27,9	4,4	23,5	10	4
	2.ª »	16,87	19,60	21,29	—	22,95	11,51	17,23	28,8	7,0	21,8	11	13
	3.ª »	15,36	16,95	16,76	—	18,37	11,89	15,13	19,5	10,4	9,1	21	26
	Mez	15,42	17,80	18,65	—	20,07	11,02	15,54	28,8	4,4	24,4	11	4
Campo Maior	1.ª Decada	21,07	24,67	25,23	18,28	27,00	13,02	19,84	36,2	7,9	28,3	10	4
	2.ª »	23,50	28,39	29,02	20,50	30,29	14,04	22,08	34,5	9,8	24,7	11	13
	3.ª »	19,19	21,23	22,59	17,59	25,65	14,60	19,26	27,3	12,8	14,5	23	27
	Mez	21,25	24,76	25,61	18,79	27,65	13,89	20,39	36,2	7,9	28,3	10	4
Lagos	1.ª Decada	20,39	23,47	24,07	—	24,40	13,66	19,03	30,1	10,7	19,4	10	4
	2.ª »	23,10	26,82	25,72	—	27,84	15,91	21,87	35,9	14,7	21,2	11	19
	3.ª »	20,83	22,67	22,80	—	23,44	15,80	19,62	26,4	14,2	12,2	22	25 e 26
	Mez	21,38	24,41	24,20	—	25,23	15,12	20,17	35,9	10,7	25,2	11	4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	18,13	18,79	19,26	—	19,97	15,38	17,67	22,0	13,5	8,5	9	6
	2.ª »	18,48	18,82	19,06	—	19,96	16,03	17,99	22,7	14,3	8,4	12	13
	3.ª »	20,19	20,66	21,42	—	22,05	17,06	19,55	23,5	15,1	8,4	30	21
	Mez	18,93	19,42	19,86	—	20,66	16,16	18,41	23,5	13,5	10,0	30	6
Ponta Delgada	1.ª Decada	18,03	18,56	19,22	18,22	19,44	14,24	17,48	20,8	12,2	8,6	10	2 e 6
	2.ª »	18,21	18,66	19,12	17,94	19,47	13,84	17,36	20,9	11,8	9,1	11	15
	3.ª »	19,39	20,06	20,87	19,54	21,35	14,42	18,67	23,2	11,6	11,6	30	22
	Mez	18,54	19,09	19,74	18,57	20,09	14,17	17,84	23,2	11,6	11,6	30	22
Funchal	1.ª Decada	19,58	20,05	20,25	19,07	20,79	18,49	19,48	25,1	17,0	8,1	10	2
	2.ª »	21,54	22,18	22,31	20,53	23,02	20,32	21,35	29,4	18,8	10,6	11	19
	3.ª »	20,31	21,04	21,17	19,70	21,60	19,16	20,19	22,6	18,2	4,4	30	25
	Mez	20,48	21,09	21,24	19,77	21,80	19,32	20,34	29,4	17,0	12,4	11	2
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	27,90	—	—	29,52	19,93	24,72	30,8	19,1	11,7	7	7
	2.ª »	—	28,13	—	—	30,44	19,46	24,95	32,3	18,4	13,9	20	12
	3.ª »	—	28,82	—	—	30,35	20,95	25,65	33,5	20,2	13,3	21	24, 25, 26
	Mez	—	28,28	—	—	30,10	20,11	25,10	33,5	18,4	15,1	21	12

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação = 100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	13,38	15,03	16,57	—	14,97	86,9	86,1	83,0	—	84,9	—	4,7	—	—	—
	2.ª »	15,17	16,67	16,24	—	15,70	90,5	89,8	82,3	—	86,4	—	5,1	—	—	—
	3.ª »	15,94	17,42	17,81	—	16,87	94,0	90,0	89,7	—	91,8	—	0,7	—	—	—
	Mez	14,83	16,37	16,87	—	15,85	90,5	88,6	85,0	—	87,7	—	3,5	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	10,14	10,61	10,50	—	10,27	82,9	73,6	69,0	—	75,9	3,5	3,6	3,6	—	3,6
	2.ª »	10,37	10,25	11,07	—	10,72	71,1	60,5	58,7	—	64,9	7,4	7,5	5,4	—	6,8
	3.ª »	11,41	11,93	11,97	—	11,69	86,9	82,8	83,9	—	85,4	0,9	0,2	0,6	—	0,6
	Mez	10,64	10,93	11,15	—	10,89	80,3	72,3	70,5	—	75,4	3,9	3,8	3,2	—	3,6
Campo Maior	1.ª Decada	10,35	9,71	9,68	10,84	10,01	55,4	43,5	42,0	69,2	48,7	5,4	5,1	4,6	7,6	5,7
	2.ª »	10,71	10,76	10,06	10,93	10,38	49,1	36,6	33,3	60,3	41,2	8,6	7,0	6,8	8,2	7,6
	3.ª »	12,20	12,14	11,90	12,39	12,05	74,3	64,9	59,9	82,6	67,1	1,0	1,4	2,1	3,5	2,0
	Mez	11,09	10,87	10,55	11,39	10,82	59,6	48,3	45,0	70,7	52,3	5,0	4,5	4,5	6,4	5,1
Lagos	1.ª Decada	12,49	11,07	11,48	—	11,98	66,6	54,0	53,1	—	59,8	7,2	7,1	7,9	—	7,4
	2.ª »	12,98	13,05	12,84	—	12,91	61,8	50,7	52,5	—	57,1	9,0	8,2	8,6	—	8,6
	3.ª »	13,96	13,97	13,45	—	13,70	76,5	69,0	65,7	—	71,1	3,5	2,4	3,5	—	3,1
	Mez	13,15	12,74	12,63	—	12,89	68,5	57,6	57,2	—	62,8	6,6	5,9	6,7	—	6,4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	13,14	13,90	14,12	—	13,63	84,7	84,6	85,4	—	85,0	5,3	7,5	5,2	—	6,0
	2.ª »	13,05	12,67	13,38	—	13,21	82,6	78,8	81,5	—	82,0	6,0	5,9	5,6	—	5,8
	3.ª »	14,15	14,49	15,22	—	14,68	81,1	80,3	80,7	—	80,9	7,2	7,5	7,1	—	7,3
	Mez	13,45	13,69	14,21	—	13,83	82,8	81,2	82,6	—	82,7	6,2	7,0	5,9	—	6,4
Ponta Delgada	1.ª Decada	13,09	13,45	13,67	13,49	13,38	84,8	84,1	82,4	86,2	83,6	1,7	1,6	1,7	0,4	1,3
	2.ª »	13,07	13,41	13,25	12,73	13,16	83,6	83,8	80,3	83,0	81,9	2,4	2,2	2,2	2,0	2,2
	3.ª »	13,48	14,04	14,10	13,88	13,79	80,2	80,3	76,5	81,7	78,3	4,4	4,1	4,1	3,7	4,1
	Mez	13,22	13,63	13,67	13,37	13,44	82,9	82,7	79,7	83,6	81,3	2,8	2,6	2,7	2,0	2,5
Funchal	1.ª Decada	11,72	12,04	12,00	12,41	11,86	69,1	68,9	68,0	75,8	68,5	5,6	5,3	5,0	6,9	5,7
	2.ª »	11,99	12,44	12,64	12,64	12,31	63,4	63,1	63,3	70,0	63,3	4,1	4,2	5,0	5,8	4,8
	3.ª »	12,42	12,62	12,50	12,83	12,46	72,6	68,0	67,5	75,1	70,0	4,1	3,6	3,7	6,3	4,4
	Mez	12,04	12,37	12,38	12,63	12,21	68,4	66,7	66,3	73,6	67,3	4,6	4,4	4,6	6,3	5,0
Cidade da Praia	1.ª Decada	—	15,34	—	—	—	—	54,1	—	—	—	—	5,8	—	—	—
	2.ª »	—	15,81	—	—	—	—	56,6	—	—	—	—	8,1	—	—	—
	3.ª »	—	15,69	—	—	—	—	54,1	—	—	—	—	4,8	—	—	—
	Mez	—	15,61	—	—	—	—	54,9	—	—	—	—	6,2	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	7,0	1,2	—	—	1	0	2	0	0	1	0	0
	2.ª »	6,3	3,3	—	—	1	0	4	0	0	2	3	0
	3.ª »	8,6	0,8	—	—	6	0	1	0	0	0	6	0
	Mez	7,3	1,8	—	—	8	0	7	0	0	3	9	0
Guarda	1.ª Decada	9,4	8,5	27	3	4	0	0	0	0	2	8	3
	2.ª »	7,5	7,8	32	13	0	0	1	0	0	11	2	2
	3.ª »	9,4	6,3	21	30	8	1	1	0	6	0	7	19
	Mez	8,8	7,5	32	13	12	1	2	0	6	13	17	24
Campo Maior	1.ª Decada	4,3	9,5	21	3	3	0	0	0	1	1	1	1
	2.ª »	3,5	13,2	29	12	1	0	0	0	1	6	0	0
	3.ª »	4,2	9,3	25	30	6	0	0	0	4	1	12	1
	Mez	4,0	10,7	29	12	10	0	0	0	6	8	13	2
Lagos	1.ª Decada	—	2,9	8	1	3	0	0	0	0	8	1	0
	2.ª »	—	5,3	9	13	0	0	0	0	1	9	0	0
	3.ª »	—	4,1	12	26	4	0	0	0	2	0	5	6
	Mez	—	4,1	12	26	7	0	0	0	3	17	6	6
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	6	0
	2.ª »	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	1	0
	3.ª »	—	—	—	—	2	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	—	—	—	—	9	0	0	0	0	0	7	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	3,9	11,4	36	5	4	0	4	0	0	0	16	0
	2.ª »	3,8	10,4	31	12	4	0	5	0	0	0	6	0
	3.ª »	3,7	10,6	28	23	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	3,8	10,8	36	5	12	0	9	0	0	0	22	0
Funchal	1.ª Decada	6,0	4,2	11	2	1	0	0	0	0	3	0	0
	2.ª »	6,3	6,3	18	13	0	0	0	0	0	6	0	4
	3.ª »	6,0	4,9	16	21	1	0	1	0	0	3	1	7
	Mez	6,1	5,1	18	13	2	0	1	0	0	12	1	11
Cidade da Praia	1.ª Decada	4,3	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.ª »	3,7	—	—	—	0	0	0	0	0	2	0	0
	3.ª »	3,3	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	3,8	—	—	—	0	0	0	0	0	2	0	0

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO	O.	ONO	NO	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13	6	2	2	0	30
	2.ª »	8	4	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	7	4	0	3	0	30
	3.ª »	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	4	2	12	1	1	4	0	30
	Mez	15	5	2	0	2	0	0	0	2	0	6	3	32	11	3	9	0	90
Guarda	1.ª Decada	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	3	1	10	1	10	30
	2.ª »	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	2	8	1	8	30
	3.ª »	0	0	0	0	1	1	0	0	6	2	3	1	0	1	5	0	10	30
	Mez	0	3	3	0	2	1	0	0	8	7	4	1	4	4	23	2	28	90
Campo Maior	1.ª Decada	1	3	1	3	1	0	3	3	0	1	2	1	1	8	9	3	0	40
	1.ª »	3	1	5	2	0	0	0	0	0	0	1	0	4	11	10	2	0	39
	3.ª »	1	1	2	2	0	2	4	0	1	1	0	1	5	13	6	0	1	40
	Mez	5	5	8	7	1	2	7	3	1	2	3	2	10	32	25	5	1	119
Lagos	1.ª Decada	14	9	0	0	0	2	4	0	4	4	9	9	1	13	12	23	13	117
	2.ª »	57	0	0	0	0	0	15	0	0	3	8	0	7	3	4	15	9	121
	3.ª »	44	0	0	1	1	0	0	2	1	2	2	1	17	14	8	18	9	120
	Mez	115	9	0	1	1	2	19	2	5	9	19	10	25	30	24	56	31	358
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	6	5	8	2	3	2	0	30
	2.ª »	0	0	1	2	0	3	10	0	0	0	2	1	3	2	2	4	0	30
	3.ª »	1	1	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	6	3	8	5	0	29
	Mez	1	1	1	2	1	7	10	2	2	0	8	6	17	7	13	11	0	89
Ponta Delgada	1.ª Decada	0	7	0	0	0	1	3	2	4	0	7	2	3	6	0	0	5	40
	2.ª »	0	5	10	4	1	2	1	2	1	0	1	3	1	6	1	1	1	40
	3.ª »	5	11	3	0	0	0	1	1	0	1	0	1	6	7	0	0	4	40
	Mez	5	23	13	4	1	3	5	5	5	1	8	6	10	19	1	1	10	120
Funchal	1.ª Decada	0	0	0	1	0	0	15	2	0	5	17	0	0	0	0	0	0	40
	2.ª »	1	2	1	3	1	1	1	0	0	5	22	3	0	0	0	0	0	40
	3.ª »	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	22	7	1	0	0	0	0	40
	Mez	1	2	1	4	1	3	17	2	1	16	61	10	1	0	0	0	0	120
Cidade da Praia	1.ª Decada	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10
	2.ª »	0	6	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10
	3.ª »	1	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	Mez	1	20	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	30

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

Porto. — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

Guarda. — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

Campo-Maior. — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

Lagos. — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

Angra do Heroismo. — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

Ponta Delgada. — O doutor, Eugenio do Canto.

Funchal. — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

Cidade da Praia. — O pharmaceutico militar, Manuel Leyguarda Pimenta.

Instrumentos. — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.
Psychrometro de Augusto.
Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.
Thermometro de minima de Rutherford.
Udometro de Babinet.
Anemometro de Robinson.
Evaporimetro.
Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Berigny.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychrometricas, e as reducções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto	84.8	metros
Guarda (*)	1039.0	»
Campo-Maior	282,4	»
Lagos	12,5	»
Angra do Heroismo	53.8	»
Ponta Delgada	20.0	»
Funchal	25,2	»
Cidade da Praia (da ilha de S. Thiago de Cabo Verde)	34.9	»

Horario. — Em Campo-Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde; na cidade da Praia sómente ao meio dia.

Medias. — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo-Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

GAMA LOBO.

(*) Deve ser considerada desde setembro de 1865.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	757,52	757,38	756,98	—	757,25	761,67	754,30	7,37	1	6	21,4	—
	2.ª »	757,00	757,08	756,76	—	756,88	758,77	754,41	4,36	20	17	0,0	—
	3.ª »	753,79	753,68	753,30	—	753,54	757,06	751,45	5,61	25	29	35,4	—
	Mez	756,03	755,97	755,61	—	755,82	761,67	751,45	10,22	1	29	56,8	—
Guarda	1.ª Decada	677,94	678,10	677,98	—	677,96	681,56	674,92	6,64	1	6	0,0	57,7
	2.ª »	677,85	678,06	677,75	—	677,80	679,63	674,34	5,29	20	17	0,0	94,0
	3.ª »	675,66	675,85	675,51	—	675,58	678,32	673,56	4,76	25	23	8,8	107,1
	Mez	677,10	677,29	677,03	—	677,06	681,56	673,56	8,00	1	23	8,8	258,8
Campo Maior	1.ª Decada	740,07	739,87	739,05	739,35	739,56	744,67	737,28	7,39	1	4	0,1	88,3
	2.ª »	739,50	739,15	738,39	738,88	738,94	740,72	736,76	3,96	19	17	1,1	112,0
	3.ª »	737,08	736,56	735,65	736,15	736,36	739,68	734,47	5,21	25	29	0,0	143,2
	Mez	738,82	738,47	737,63	738,06	738,22	744,67	734,47	10,20	1	29	1,2	343,5
Lagos	1.ª Decada	764,34	764,26	763,55	—	763,94	769,56	760,22	9,34	1	9	0,0	—
	2.ª »	763,38	763,12	762,56	—	762,97	764,26	761,61	2,65	19	20	0,0	—
	3.ª »	760,91	761,03	760,87	—	760,89	763,60	758,35	5,25	25	28	0,0	—
	Mez	762,81	762,85	762,27	—	762,54	769,56	758,35	11,21	1	28	0,0	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	766,29	766,27	765,84	—	766,06	769,20	762,83	6,37	1	6	21,8	—
	2.ª »	763,25	763,34	763,03	—	763,14	769,39	757,34	12,05	15	18	15,0	—
	3.ª »	765,32	765,17	764,93	—	765,12	769,23	760,16	9,07	26	22	7,0	—
	Mez	764,97	764,93	764,61	—	764,79	769,39	757,34	12,05	15	18	43,8	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	769,47	769,64	769,21	769,29	769,34	772,73	766,12	6,61	1	6	1,5	31,4
	2.ª »	766,86	767,03	766,75	767,08	766,80	772,54	762,09	10,45	15	18	7,5	22,3
	3.ª »	767,56	767,50	767,18	767,52	767,37	772,39	762,90	9,49	26	22	7,4	27,6
	Mez	767,95	768,04	767,70	767,95	767,82	772,73	762,09	10,64	1	18	16,4	81,3
Funchal	1.ª Decada	765,89	765,96	765,49	765,62	765,69	770,76	762,40	8,36	1	10	0,0	65,2
	2.ª »	764,40	764,55	764,21	764,63	764,30	766,06	762,80	3,26	20	13	0,0	66,9
	3.ª »	763,35	763,41	763,04	763,26	763,19	765,89	761,07	4,82	31	23	1,2	67,6
	Mez	764,51	764,60	764,21	764,47	764,36	770,76	761,07	9,69	1	23	1,2	199,7

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada	19,92	21,38	22,37	—	23,59	16,48	20,03	32,1	13,0	19,1	9	3
	2.ª »	19,39	21,62	23,07	—	24,20	16,40	20,30	26,0	15,2	10,8	20	15
	3.ª »	21,12	22,75	24,53	—	25,90	18,43	22,16	31,0	16,2	14,8	29	24
	Mez	20,17	21,94	23,36	—	24,61	17,15	20,88	32,1	13,0	19,1	9	3
Guarda	1.ª Decada	13,86	17,65	18,85	—	20,07	10,17	15,12	25,2	8,3	16,9	10	6
	2.ª »	18,93	22,05	23,62	—	24,71	14,45	19,58	29,2	8,5	20,7	12	18
	3.ª »	20,29	24,19	25,45	—	26,37	15,54	20,95	31,6	10,6	21,0	29	23
	Mez	17,78	21,39	22,73	—	23,80	13,45	18,62	31,6	8,3	23,3	29	6
Campo Maior	1.ª Decada	21,97	26,34	27,85	20,59	29,14	14,01	21,43	37,2	10,2	27,0	10	4
	2.ª »	25,45	30,84	32,04	22,49	33,73	15,46	24,28	39,7	11,8	27,9	12	18
	3.ª »	26,25	32,21	33,72	24,07	35,20	17,71	25,81	41,6	14,2	27,4	29	25
	Mez	24,61	29,88	31,28	22,44	32,77	15,79	23,90	41,6	10,2	31,4	29	4
Lagos	1.ª Decada	22,55	25,81	24,63	—	26,22	16,53	21,37	30,8	14,7	16,1	8	6
	2.ª »	25,21	28,05	28,15	—	28,59	18,31	23,45	32,5	15,5	17,0	13	18
	3.ª »	24,36	28,03	26,94	—	28,02	18,15	23,08	32,4	16,5	15,9	29	23
	Mez	24,05	27,21	26,53	—	27,62	17,68	22,65	32,5	14,7	17,8	13	6
Angra do Heroismo	1.ª Decada	20,87	21,28	21,68	—	22,45	17,99	20,22	23,9	14,7	9,2	2	7
	2.ª »	21,89	22,48	23,03	—	24,08	19,50	21,79	25,9	17,6	8,3	17	15
	3.ª »	19,87	22,21	22,58	—	23,45	19,15	21,30	25,5	18,2	6,1	31	21 25 e 26
	Mez	20,85	22,00	22,44	—	23,33	18,89	21,11	25,9	14,7	11,2	17	7
Ponta Delgada	1.ª Decada	20,76	21,42	21,88	20,56	22,27	15,27	19,71	23,5	11,8	11,7	1 e 4	10
	2.ª »	21,72	22,30	23,09	21,72	23,34	16,94	20,93	24,3	12,8	11,5	14	11
	3.ª »	21,07	21,65	22,41	21,13	22,73	16,72	20,41	23,9	14,6	9,3	30	21
	Mez	21,18	21,79	22,46	21,14	22,78	16,32	20,35	24,3	11,8	12,5	14	10
Funchal	1.ª Decada	21,42	22,26	22,43	20,84	22,87	18,93	21,01	23,3	17,6	5,7	3	9
	2.ª »	21,55	22,61	22,79	21,47	23,26	19,63	21,48	23,9	18,2	5,7	13	11
	3.ª »	21,98	22,72	22,76	21,31	23,25	19,72	21,56	24,1	18,4	5,7	31	29
	Mez	21,66	22,54	22,66	21,21	23,13	19,44	21,36	24,1	17,6	6,5	31	9

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	16,85	17,87	19,98	—	18,41	92,8	88,2	93,5	—	93,1	—	2,9	—	—	—
	2.ª »	16,18	17,77	19,48	—	17,83	91.1	90,0	87.5	—	89.3	—	4.7	—	—	—
	3.ª »	16.63	17,68	18,18	—	17,40	89,6	86,7	78,4	—	84.0	—	6,5	—	—	—
	Mez	16,55	17.77	19,18	—	17,86	91.1	88.3	86,2	—	88.6	—	4,8	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	9,92	11,21	10,69	—	10.30	82.8	75.3	68.2	—	75.5	4.7	5,5	5.2	—	5.1
	2.ª »	10,71	10,85	12,05	—	11.38	67,1	56.7	57,4	—	62.2	4.5	2.4	3.5	—	3.5
	3.ª »	12.04	12.33	12.42	—	12,23	69,5	57,1	53.9	—	61.7	7.7	7,0	7,2	—	7.3
	Mez	10,93	11,49	11,74	—	11,33	73.0	62.8	59.7	—	66.3	5.7	5.0	5.4	—	5.4
Campo Maior	1.ª Decada	10.26	10,12	9.39	10.38	9.82	52.7	41.0	34.8	58.6	43.7	6.3	6.4	5,8	7.7	6,5
	2.ª »	11,06	9.96	9.31	10,05	10,18	46.3	31.2	27,3	55.2	36.8	4.7	3.8	4.6	8.2	5.3
	3.ª »	11,54	10,73	10.01	11,23	10,77	48,5	31.7	27.2	52.1	37.8	7.4	7.5	7.8	8.5	7.8
	Mez	10,97	10,29	9,59	10,58	10,28	49,1	34.6	29.7	55,2	39.4	6.2	5.9	6.1	8.1	6.6
Lagos	1.ª Decada	12.78	13.36	13.18	—	12.98	63.3	54.9	58,2	—	60.7	7.5	7.1	8,0	—	7.5
	2.ª »	13,85	13,10	12.99	—	13,42	58.5	47,0	46.5	—	52.5	8.7	7,3	8,8	—	8,3
	3.ª »	15,84	15,15	14,82	—	15,33	70.0	54.5	57.7	—	63.8	7.5	8.4	9,0	—	8.3
	Mez	14,21	13.88	13,73	—	13,97	64.1	52.4	54.5	—	59.3	7.9	7.6	8.6	—	8,0
Angra do Heroismo	1.ª Decada	14.87	14,83	15,42	—	15,14	81,5	78,8	80,3	—	80.9	6.1	6.7	6,4	—	6,4
	2.ª »	16.87	16.91	16,80	—	16,83	86.5	83.8	80,8	—	83.6	4.3	4.7	5.5	—	4.8
	3.ª »	15,12	15,02	15,09	—	15.10	78,5	75.3	74.4	—	76,4	5.5	6,5	6,7	—	6,2
	Mez	15.60	15,57	15,75	—	15.67	82.1	79.2	78,4	—	80.2	5.3	6.0	6.2	—	5,8
Ponta Delgada	1.ª Decada	14,30	14,43	14,28	13.93	14,29	78,4	75.9	73.2	77,1	75.8	3.2	3.7	3.6	3.8	3.6
	2.ª »	15.78	16.28	16.43	15.92	16.10	81,4	81,3	79,8	82,2	80.6	2,9	3.1	4,4	3,1	3,4
	3.ª »	15,32	15,74	15.46	15,22	15.39	82,3	81,6	76,6	81,4	79.4	2.4	2,9	3,7	3.3	3,1
	Mez	15.14	15,49	15.39	15,03	15.26	80,7	79,7	76,5	80.3	78.6	2,8	3.2	3,9	3,4	3,3
Funchal	1.ª Decada	12,95	13,23	13,29	13,66	13.12	68.7	66,3	65.9	74.5	67.3	6.6	5.6	5,5	7.4	6,3
	2.ª »	13,78	14,01	14,27	14,70	14.02	72,2	68,8	69,1	77.3	70.6	6,9	6.2	5,5	5.4	6,0
	3.ª »	13,97	14,45	14.68	14,70	14,32	71,5	70,4	71.4	77,8	71.4	6,0	3,0	2,7	7.2	4.7
	Mez	13.58	13.91	14.10	14,37	13,84	70,8	68,5	68.9	76.6	69.8	6,5	4.9	4,5	6.7	5,6

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	3.5	2,6	—	—	4	0	0	0	0	2	5	—
	2.ª »	4.1	1,1	—	—	0	0	1	0	0	1	0	—
	3.ª »	2.6	1.3	—	—	1	0	0	0	0	5	1	—
	Mez	3.4	1,7	—	—	5	0	1	0	0	8	6	—
Guarda	1.ª Decada	9,4	11,8	31	7	0	0	0	0	0	11	1	9
	2.ª »	8.3	8,9	35	16	0	0	0	0	0	9	16	2
	3.ª »	7,3	8,3	29	22	2	0	0	0	1	20	2	5
	Mez	8,3	9.6	35	16	2	0	0	0	1	40	19	16
Campo Maior	1.ª Decada	3.8	14,6	34	4	1	0	0	0	0	12	1	2
	2.ª »	3.3	12,4	26	16	1	0	0	0	1	11	11	1
	3.ª »	3.4	9,7	31	31	0	0	0	0	0	21	0	0
	Mez	3.5	12,2	34	4	2	0	0	0	1	44	12	3
Lagos	1.ª Decada	—	6,1	16	9	0	0	0	0	0	10	2	0
	2.ª »	—	5,1	12	16 e 20	0	0	0	0	0	15	0	0
	3.ª »	—	6,0	12	22	0	0	0	0	0	14	1	0
	Mez	—	5,7	16	9	0	0	0	0	0	39	3	0
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	2	0	0	0	0	0	0	0
	2.ª »	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	2	0
	3.ª »	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	—	—	—	—	8	0	0	0	0	0	2	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4,0	6,4	22	3	3	0	0	0	0	1	6	0
	2.ª »	3,2	8,7	33	20	3	0	1	0	0	1	7	0
	3.ª »	3,9	17.0	39	28	6	0	1	0	0	0	6	0
	Mez	3,7	10.9	39	28	12	0	2	0	0	2	19	0
Funchal	1.ª Decada	5,6	5.1	13	10	0	0	0	0	0	4	0	2
	2.ª »	6.1	5,6	12	16	0	0	2	0	0	11	4	2
	3.ª »	6,2	4.4	13	24	1	0	0	0	0	4	4	4
	Mez	6.0	5.0	13	10 e 24	1	0	2	0	0	19	8	8

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de obser-vações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO	NO.	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada	3	1	3	0	2	0	0	0	1	0	4	0	14	1	1	0	0	30
	2.ª »	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	16	2	1	1	0	30
	3.ª »	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4	0	16	2	0	3	0	33
	Mez	13	2	4	0	4	0	0	0	2	0	9	2	46	5	2	4	0	93
Guarda	1.ª Decada	0	0	3	2	0	0	1	0	2	0	0	2	2	7	6	0	5	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	4	11	0	4	30
	3.ª »	1	0	0	0	1	0	0	1	6	2	1	1	0	1	11	1	7	33
	Mez	1	0	3	2	1	0	1	1	18	3	1	3	2	12	28	1	16	93
Campo Maior	1.ª Decada	1	0	1	1	3	1	3	0	0	1	0	0	1	6	18	3	1	40
	2.ª »	1	3	3	1	0	0	1	0	0	2	0	1	2	11	11	2	2	40
	3.ª »	0	1	2	1	0	1	3	7	1	1	0	1	9	8	6	2	1	44
	Mez	2	4	6	3	3	2	7	7	1	4	0	2	12	25	35	7	4	124
Lagos	1.ª Decada	64	11	4	0	1	3	21	0	0	0	2	1	1	0	7	2	4	121
	2.ª »	64	7	0	0	0	0	4	2	6	4	10	0	6	2	6	2	12	125
	3.ª »	63	0	0	0	0	0	4	4	8	0	7	0	13	8	13	3	5	128
	Mez	191	18	4	0	1	3	29	6	14	4	19	1	20	10	26	7	21	374
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	0	2	2	0	6	6	4	2	0	1	0	0	1	5	1	0	30
	2.ª »	0	0	1	0	0	3	2	1	1	0	4	9	5	1	2	1	0	30
	3.ª »	2	7	9	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	0	33
	Mez	2	7	12	9	0	9	8	5	3	0	5	10	6	3	9	5	0	93
Ponta Delgada	1.ª Decada	6	9	2	1	1	5	2	1	1	1	1	0	0	0	1	3	6	40
	2.ª »	1	6	1	0	0	0	1	1	7	1	2	5	7	5	0	0	3	40
	3.ª »	3	18	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	44
	Mez	10	33	20	2	1	5	3	2	8	2	3	5	8	6	3	4	9	124
Funchal	1.ª Decada	0	0	1	0	0	0	0	1	4	4	27	3	0	0	0	0	0	40
	2.ª »	0	1	0	0	0	0	1	4	1	0	29	3	1	0	0	0	0	40
	3.ª »	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	28	4	6	0	0	0	0	44
	Mez	4	1	1	0	0	0	2	5	5	5	84	10	7	0	0	0	0	124

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada...	755,68	755,65	755,38	—	755,53	758,49	752,49	6,00	9	5	0,0	—
	2.ª »	755,15	753,99	753,31	—	754,23	759,00	747,84	11,16	11	18	5,6	—
	3.ª »	755,87	755,68	755,41	—	755,64	757,90	751,71	6,19	24	22	11,7	—
	Mez.........	755,58	755,12	754,72	—	755,15	759,00	747,84	11,16	11	18	17,3	—
Guarda	1.ª Decada...	676,99	677,27	676,94	—	676,96	679,31	674,80	4,51	3 e 4	7	0,0	104,0
	2.ª »	676,69	676,75	676,37	—	676,53	680,48	671,19	9,29	12	18	4,0	107,9
	3.ª »	676,74	676,79	676,71	—	676,72	678,66	673,89	4,77	31	23	0,4	87,1
	Mez.........	676,80	676,93	676,67	—	676,73	680,48	671,19	9,29	12	18	4,4	299,0
Campo Maior	1.ª Decada...	737,61	737,08	736,37	737,15	736,99	739,48	734,97	4,51	8	6	0,0	127,7
	2.ª »	737,13	737,04	736,15	736,49	736,64	740,42	732,63	7,79	12	18	0,0	181,3
	3.ª »	738,79	738,30	737,31	738,15	738,05	740,67	734,29	6,38	24	22	0,0	126,0
	Mez.........	737,87	737,50	736,63	737,29	737,25	740,67	732,63	8,04	24	18	0,0	435,0
Lagos	1.ª Decada...	761,08	761,06	760,54	—	760,81	762,09	759,38	2,71	9	6	0,0	—
	2.ª »	760,34	760,28	759,83	—	760,08	763,37	757,04	6,33	20	17	0,0	—
	3.ª »	762,45	762,35	761,77	—	762,11	764,03	758,52	5,51	27	22	0,0	—
	Mez.........	761,33	761,27	760,75	—	761,04	764,03	757,04	6,99	27	17	0,0	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	766,07	766,21	765,64	—	765,85	770,22	761,71	8,51	2	6	0,0	—
	2.ª »	762,51	762,46	762,10	—	762,30	767,16	755,11	12,05	11	18	6,8	—
	3.ª »	761,16	761,17	760,79	—	760,97	767,55	755,46	12,09	27	21	20,6	—
	Mez.........	763,18	763,21	762,78	—	762,98	770,22	755,11	15,11	2	18	27,4	—
Ponta Delgada	1.ª Decada...	768,45	768,58	768,22	768,39	768,33	772,51	764,35	8,16	2	6	0,0	31,9
	2.ª »	765,53	765,59	765,07	765,32	765,30	769,70	758,56	11,14	12	18	12,1	25,6
	3.ª »	764,35	764,46	764,07	764,67	764,21	770,82	759,18	11,64	27	21	17,6	24,9
	Mez.........	766,06	766,15	765,73	766,08	765,89	772,51	758,56	13,95	2	18	29,7	82,4
Funchal	1.ª Decada...	762,11	762,22	761,66	762,09	761,88	764,59	759,56	5,03	1	6	0,0	71,0
	2.ª »	761,72	762,01	761,62	762,10	761,67	764,34	759,40	4,94	20	14 e 15	0,0	63,6
	3.ª »	763,47	763,51	762,95	763,60	763,21	766,22	758,76	7,46	27	22	0,0	28,6
	Mez.........	762,47	762,57	762,06	762,62	762,26	766,22	758,76	7,46	27	22	0,0	163,2

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada...	22,20	23,71	24,90	—	27,10	17,88	22,49	32,5	15,0	17,5	4	9
	2.ª »	24,38	26,16	27,86	—	28,89	20,34	24,61	34,1	15,4	18,7	16	11
	3.ª »	20,55	22,11	23,23	—	24,08	17,40	20,74	25,4	15,1	10,3	23	29
	Mez!........	22,32	23,93	25,26	—	26,61	18,50	22,55	34,1	15,0	19,1	16	9
Guarda	1.ª Decada...	18,73	22,90	24,21	—	25,79	14,58	20,18	31,4	10,4	21,0	4	9
	2.ª »	19,70	24,17	25,86	—	26,78	15,76	21,27	32,6	11,0	21,6	16 e 17	11
	3.ª »	17,40	20,61	21,98	—	22,85	13,32	18,08	27,4	8,2	19,2	25	29
	Mez.........	18,57	22,50	23,95	—	25,06	14,51	19,78	32,6	8,2	24,4	16 e 17	29
Campo Maior	1.ª Decada...	26,87	33,11	34,43	24,05	36,13	15,67	25,68	41,0	12,4	28,6	4	7
	2.ª »	28,49	33,96	34,92	26,75	36,91	19,78	27,98	42,3	16,2	26,1	16	19
	3.ª »	22,68	29,35	31,30	22,06	32,75	15,18	23,17	36,3	12,2	24,1	25	29
	Mez.........	25,91	32,05	33,48	24,22	35,18	16,82	25,53	42,3	12,2	30,1	16	29
Lagos	1.ª Decada...	25,19	30,15	29,61	—	30,70	18,45	24,57	34,3	15,5	18,8	5	7
	2.ª »	25,59	29,81	29,20	—	30,21	19,76	24,98	34,6	17,6	17,0	13	19
	3.ª »	23,67	28,17	27,41	—	28,46	17,41	22,93	30,1	16,3	13,0	31	29
	Mez.........	24,78	29,34	28,70	—	29,75	18,50	24,12	34,6	15,5	19,1	13	7
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	22,14	22,67	23,08	—	24,03	19,20	21,61	25,4	17,7	7,7	7	9
	2.ª »	22,80	23,55	23,82	—	24,53	19,95	22,24	25,7	18,2	7,5	18	17
	3.ª »	22,83	23,45	24,05	—	24,95	19,74	22,34	26,1	18,4	7,7	29	27
	Mez.........	22,60	23,23	23,66	—	24,52	19,63	22,07	26,1	17,7	8,4	29	9
Ponta Delgada	1.ª Decada...	21,65	22,28	23,05	21,62	23,46	16,15	20,72	24,6	14,3	10,3	7	9
	2.ª »	22,51	23,08	23,68	22,46	24,08	17,51	21,64	24,9	15,0	9,9	19 e 20	17
	3.ª »	22,21	22,99	23,59	22,32	24,05	16,94	21,38	25,2	14,5	10,7	21	23
	Mez.........	22,13	22,79	23,45	22,14	23,87	16,87	21,25	25,2	14,3	10,9	21	9
Funchal	1.ª Decada...	23,41	24,11	24,73	23,01	25,40	20,97	23,20	26,4	20,3	6,1	6	1 e 10
	2.ª »	23,18	24,04	24,13	22,61	24,75	21,12	22,91	26,4	20,0	6,4	11	20
	3.ª »	23,55	24,26	24,68	23,18	25,32	21,27	23,33	26,2	20,2	6,0	27	25
	Mez.........	23,38	24,14	24,51	22,94	25,16	21,13	23,15	26,4	20,0	6,4	6 e 11	20

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Serenidade do céo — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	17.15	19,25	18.91	—	18.03	85,0	81,5	75,4	—	80.2	—	6.1	—	—	—
	2.ª »	14,03	15,45	15.42	—	14.72	64.3	63,1	56.4	—	60.3	—	6.9	—	—	—
	3.ª »	14,25	14,93	15.39	—	14,82	81,2	77,1	72.5	—	76.8	—	3.3	—	—	—
	Mez	15.12	16,49	16.54	—	15,83	77.0	74.0	68,3	—	72,6	—	5,4	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	10,61	10,62	11,67	—	11.14	66.0	51.9	50,1	—	58.0	7.9	8,3	8.2	—	8,1
	2.ª »	10,65	12.30	12.39	—	11.52	63,4	56.6	51,2	—	57,3	7,2	7,5	6.8	—	7,2
	3.ª »	10.68	11.11	11.62	—	11,15	73,9	62.9	60,6	—	67.2	4.6	4,5	5.4	—	4,8
	Mez	10,65	11.33	11.88	—	11.26	68.0	57.4	54.2	—	61,1	6.5	6,7	6.7	—	6.6
Campo Maior	1.ª Decada	11,01	9.92	9.23	10.56	10.12	42.3	26.5	22.8	47.9	32.5	9.6	9.3	9,1	9.7	9,4
	2.ª »	10.60	10,25	9,82	9.70	10,21	37.6	27.3	25,0	39.0	31.3	7.7	8.0	8.0	8.3	8.0
	3.ª »	11,07	9.93	9,75	9.99	10,41	54.8	32.7	29.7	50.5	42.2	5.9	6,0	5.7	8.0	6.4
	Mez	10.90	10.03	9,60	10.08	10.25	45.2	29.0	25,9	46.0	35.5	7,7	7.7	7.5	8.6	7.9
Lagos	1.ª Decada	14.67	14.02	14.74	—	14.70	61.8	43.9	45,2	—	53.5	9,5	10.0	9,7	—	9,7
	2.ª »	15.11	15.83	15.37	—	15,24	61.8	52,2	51.5	—	56.6	7.9	8,8	8.2	—	8,3
	3.ª »	13.93	13.54	13,83	—	13,88	63.7	47.7	51.3	—	57.5	9,1	9,1	8.7	—	9.0
	Mez	14.55	14.43	14.62	—	14.58	62.5	47,9	49,4	—	55,9	8,8	9,3	8,9	—	9.0
Angra do Heroismo	1.ª Decada	15.66	16.11	16.82	—	16,24	79,4	78,9	80,9	—	80,1	6.4	6,0	6,2	—	6.2
	2.ª »	16.90	16.89	17,27	—	17,08	82.4	78.7	78.8	—	80.6	6.6	6,6	5.8	—	6,3
	3.ª »	16.85	16.82	17,51	—	17,18	81,9	78.7	79.1	—	80.5	6.4	7.2	6,8	—	6.8
	Mez	16.48	16.61	17.21	—	16,84	81.3	78.8	79,6	—	80.4	6.5	6,6	6.3	—	6,5
Ponta Delgada	1.ª Decada	14.87	15.04	16.00	15.33	15,43	77,1	75.2	74,9	79.7	76.0	4,4	4.2	4,2	3.7	4,1
	2.ª »	16.13	16,34	16.53	16.37	16.33	79,5	77.7	75,8	80,9	77.6	3,8	3.9	4,2	3.5	3,8
	3.ª »	16.43	16.92	16.94	16.10	16,68	81.9	81.1	78.3	80,0	80,1	4.7	4.8	4,5	5.3	4,8
	Mez	15.83	16.13	16,51	15.94	16.17	79.6	78,1	76.4	80.2	78,0	4,3	4,3	4.3	4.2	4,3
Funchal	1.ª Decada	15.49	15.94	16.30	16.34	15,89	71.8	71,6	70.1	78.3	70.9	9.0	8.7	8,9	7.8	8,6
	2.ª »	14,86	14.97	15.27	15,71	15,06	70,5	67.3	68.6	77.1	69.5	8,0	7.2	5,6	5.9	6,7
	3.ª »	15,80	16.01	15.93	16,23	15,86	73.5	71,0	69.1	77.1	71.3	7,5	6,4	5,1	5.2	6.0
	Mez	15.40	15.65	15.83	16,11	15.61	72.0	70,0	69.3	77.5	70.6	8.2	7.4	6.5	6.3	7,1

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros: Medias	Maxima	Data da maxima	Numero de dias de: Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Numero de vezes de: Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	2.7	2.0	—	—	0	0	2	0	0	4	1	—
	2.ª »	2.6	4.4	—	—	2	0	3	0	0	5	2	—
	3.ª »	3.6	0.9	—	—	3	0	0	0	0	1	3	—
	Mez	3.0	2.4	—	—	5	0	5	0	0	10	6	—
Guarda	1.ª Decada	6.9	15.6	29	5 e 10	0	0	0	0	0	21	1	2
	2.ª »	5.0	11,9	32	14	1	0	0	0	0	17	1	2
	3.ª »	8.5	13.2	39	28	1	0	0	0	0	8	2	5
	Mez	6.8	13.5	39	28	2	0	0	0	0	46	4	9
Campo Maior	1.ª Decada	3.6	13.1	50	6	0	0	0	0	0	25	0	0
	2.ª »	2.5	9.9	27	19	0	0	0	0	0	21	0	0
	3.ª »	3.2	12.2	28	25	0	0	1	0	0	10	0	0
	Mez	3.1	11.8	50	6	0	0	1	0	0	56	0	0
Lagos	1.ª Decada	—	5.8	13	8 e 9	0	0	0	0	0	26	0	0
	2.ª »	—	4,1	8	11 e 18	0	0	0	0	0	14	0	0
	3.ª »	—	5.7	19	28	0	0	0	0	0	12	0	0
	Mez	—	5.2	19	28	0	0	0	0	0	52	0	0
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.ª »	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	0	0
	3.ª »	—	—	—	—	5	0	0	0	0	0	1	0
	Mez	—	—	—	—	9	0	0	0	0	0	1	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	3.6	13.9	31	4	0	0	3	0	0	0	2	0
	2.ª »	3.2	9,4	24	18	1	0	0	0	0	0	3	0
	3.ª »	3.1	12.3	35	25	5	0	1	0	1	0	3	0
	Mez	3.3	11.9	35	25	6	0	4	0	1	0	8	0
Funchal	1.ª Decada	4.6	5.2	18	6	0	0	0	0	0	17	1	1
	2.ª »	4.6	4.4	14	20	0	0	0	0	0	17	0	2
	3.ª »	4.7	4,7	13	28	0	0	0	0	0	7	0	4
	Mez	4.6	4,8	18	6	0	0	0	0	0	21	1	7

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE	E.	ESE.	SE	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO	NO.	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada...	13	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	6	5	0	0	30
	2.ª »	7	1	3	0	2	0	0	1	1	1	8	0	5	1	0	0	0	30
	3.ª »	3	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	1	13	2	6	0	0	33
	Mez.........	23	2	3	0	5	0	0	2	3	2	11	1	21	9	11	0	0	93
Guarda	1.ª Decada...	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	21	0	2	30
	2.ª »	0	0	3	5	0	0	0	1	3	3	2	3	1	1	4	0	4	30
	3.ª »	0	0	0	0	0	0	0	1	6	4	1	0	0	1	19	0	1	33
	Mez.........	0	0	4	7	0	0	0	2	10	7	3	3	2	4	44	0	7	93
Campo Maior	1.ª Decada...	0	1	3	1	0	0	1	0	1	0	1	0	4	4	17	7	0	40
	2.ª »	1	4	6	3	0	3	1	2	0	2	1	4	3	4	2	3	1	40
	3.ª »	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	6	0	8	17	5	5	44
	Mez.........	1	5	9	6	0	3	2	2	1	3	2	10	7	16	36	15	6	124
Lagos	1.ª Decada...	65	6	4	1	2	0	9	0	6	0	4	1	3	4	4	0	13	122
	2.ª »	32	0	1	0	4	4	19	1	3	1	15	3	3	8	14	3	10	121
	3.ª »	82	8	0	0	0	0	3	1	8	0	12	0	4	2	5	4	11	140
	Mez.........	179	14	5	1	6	4	31	2	17	1	31	4	10	14	23	7	34	383
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	1	1	7	6	5	1	4	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	7	8	2	0	0	0	4	9	0	0	0	0	30
	3.ª »	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	2	6	12	2	3	2	0	33
	Mez.........	2	2	7	6	5	9	14	4	0	0	2	10	24	3	3	2	0	93
Ponta Delgada	1.ª Decada...	0	11	15	8	0	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40
	2.ª »	0	3	6	0	2	3	7	1	0	0	3	3	1	6	2	0	3	40
	3.ª »	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	8	5	4	7	0	1	5	44
	Mez.........	4	23	22	8	2	5	10	1	0	1	11	8	5	13	2	1	8	124
Funchal	1.ª Decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	1	0	0	1	0	40
	2.ª »	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	0	1	0	0	0	0	37
	3.ª »	1	0	0	0	1	1	0	3	0	6	26	1	0	0	0	0	0	39
	Mez.........	5	0	0	0	1	1	0	3	0	11	91	1	2	0	0	1	0	116

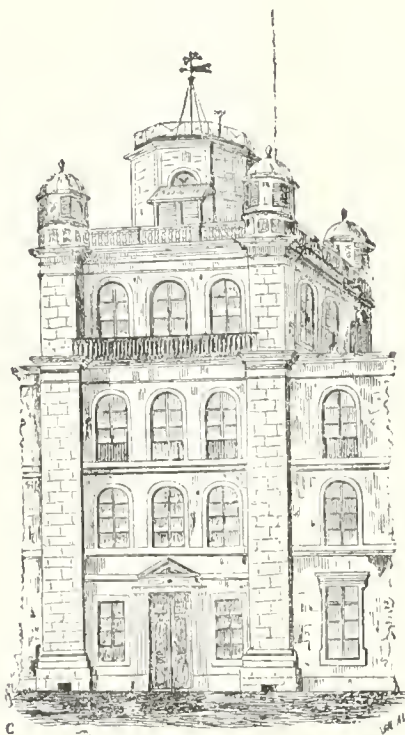
ANNAES

DO

OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

VOLUME QUARTO

1866

SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO

LISBOA

IMPRENSA NACIONAL

1867

Director do Observatorio — Joaquim Henriques Fradesso da Silveira.

Observadores............	João Carlos de Brito Capello. Fernando Maria da Gama Lobo.

MAPPAS

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

DE 1866

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS.—SETEMBRO, OUTUBRO, NOVEMBRO E RESUMO DO ANNO.

OBSERVAÇÕES MAGNETICAS.—OUTUBRO, NOVEMBRO, DEZEMBRO E RESUMO DO ANNO.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	756.3	755.9	756.1	756,6	756,7	756,7	756.2	756,0	756,1	756,7	757.0	757,1	756,44	757,1	756,0	1,1
2	56,9	56,3	56,3	56,8	57.3	57,8	57.7	57.7	57,8	57,8	58.3	58,2	57.42	58,3	56,2	2,1
3	58.3	58,2	58.1	58.5	58,9	58,8	58,0	57,3	57,1	57,1	57,5	57,4	57,89	59,0	57,1	1,9
4	56.7	56.1	55.8	56,0	56.2	55,6	54,1	53,4	53,0	52.7	52,9	53.0	54,53	56,7	52.7	4,0
5	52,9	52,9	53,3	53.6	54.4	54,3	54,0	53,7	53.9	54.3	55.1	55,1	54.03	55,2	52,8	2,4
6	55.1	55,1	55,2	55.6	56,1	55.9	56,3	55,9	55.8	55,8	56,5	56.2	55,81	56,5	55,1	1,4
7	55.7	55.0	54.9	55.1	55,5	55,6	55,1	54,4	54.7	54,8	55,0	55.4	55,06	55.7	54.4	1,3
8	55.5	55,3	56,2	57,3	57,5	58.2	57,6	57,0	56,9	56.9	57,0	57,0	56,87	58,2	55,3	2,9
9	56.7	56.2	55,7	55,8	55,8	55.6	54.9	54.6	54.2	54.1	54.4	54,9	55,22	56,7	54.1	2,6
10	55,0	54,9	55,4	56,3	57.2	57.5	57,3	57,5	58,0	59,0	59,9	60,1	57.44	60,1	54,9	5.2
11	759,9	759,8	759.9	760,0	760,4	760,1	759,3	758.7	758,6	758,7	759,4	758,8	759,44	760,4	758,6	1.8
12	58.5	58,0	57,8	58,0	58,4	58.0	57,4	56,4	56,3	56,2	56.6	56,2	57,25	58,5	56.1	2,4
13	55.6	55,3	55,3	55,3	55,5	55.3	54,2	53,5	53.3	53,3	53,6	53,6	54.42	55,6	53,3	2,3
14	53.7	53.4	53.8	54,1	54,7	54,6	54.1	53,0	53,3	53.9	54,4	54,4	53.95	54,7	53,0	1,7
15	54.4	54.3	54,6	55,5	56.1	55.9	55,9	55,7	56,0	56.7	57,4	57,3	55.89	57,4	54.3	3,1
16	56,8	56.7	56,5	56.9	57,5	57,0	56,4	55,8	55,8	56,1	56,1	56,2	56,46	57,5	55,8	1,7
17	56,2	55,6	56.1	56,6	56,8	56,5	56,2	56,2	56,2	56,2	56,9	56,7	56,39	56,9	55,6	1,3
18	56,4	56.1	56,2	56,7	56,9	56,7	56,2	55.3	55,3	55.3	55,9	56,1	56.09	56,9	55,3	1,6
19	56,2	56.2	56,6	56,9	57,9	57,9	57,2	56.8	57,1	57,5	58,6	58,9	57,37	58.9	56,1	2,8
20	58,7	58,0	58,3	59,0	59,4	59,3	58,5	58,2	58,2	58,6	59,4	59,5	58,77	59,6	58,2	1.4
21	759,1	758.6	758,6	758,7	758,9	758,8	757,7	756,6	756.2	756.1	756,0	755,3	757.45	759,1	755,1	4,0
22	54,7	53.5	53.1	52,7	52,6	51,5	50,3	49.3	48,0	46.6	46,2	46,4	50.23	54.7	46,1	8,6
23	46,1	45,5	45,0	45,0	45,1	44,9	44,6	44,8	45,5	46,9	48.0	49,2	45,99	49,5	44,6	4,9
24	50,0	50,8	52,0	53,6	55,3	56,2	56,5	57,2	58,1	59,1	59,9	60,0	55.94	60,0	50,0	10,0
25	59,9	59,5	59.4	59,6	60,3	60,5	60,2	59.6	59,4	59,5	60,0	59,9	59.81	60.6	59,2	1,4
26	59,6	58,5	58,5	58,5	58,6	58,1	57,4	56.7	56,0	55.7	55,6	55,0	57,23	59,6	54,4	5,2
27	54,2	53,3	52,7	52,9	52,9	52,7	51,4	51,1	51.7	51,1	51.3	51,4	52,15	54,2	51,1	3,1
28	51,2	51,0	51,2	51,8	52,2	52.4	51,6	52,0	52,3	52,8	53,5	53,4	52,19	53,5	51,0	2.5
29	53.5	53,1	53.1	53,4	53,7	53,0	52,7	52,2	52.1	51,9	51.9	51,7	52,65	53,7	51,6	2,1
30	51.5	51.2	52,0	53,2	53.9	54.1	54.2	54,3	54,4	54.8	55.2	55.1	53.72	55,2	51,2	4.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	755,91	755,59	755,70	756.16	756,56	756,60	756,12	755,75	755,75	755,92	756,36	756.44	756.07	757,35	754,86	2,49
Medias das decadas . 2.ª...	756.64	756,34	756.51	756,90	757,36	757,13	756,54	755,96	756.01	756.25	756,83	756.77	756,60	757,64	755,63	2,01
Medias das decadas . 3.ª...	753,98	753.50	753,56	753.94	754,35	754,22	753.66	753,38	753,37	753.45	753,76	753,74	753.74	756,01	751,43	4,58
Medias do mez . . .	755,51	755.14	755.26	755,67	756,09	755,92	755,44	755,03	755,04	755,21	755,65	755,65	755.47	757.00	753,97	3,03

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	20,0	20,1	19,9	19,8	21,2	22,2	22,3	23,8	22,6	20,5	20,3	19,4	21,01	24,2	19,2	5,0
2	19,3	19,3	19,2	19,5	21,6	23,3	23,3	23,7	22,8	21,2	21,6	21,1	21,38	24,3	19,2	5,1
3	20,6	19,3	19,7	19,7	20,4	22,5	23,4	23,3	22,8	19,0	18,3	18,0	20,51	24,1	17,2	6,9
4	17,3	17,0	16,9	18,7	20,3	23,2	24,7	28,1	27,8	24,6	21,1	18,9	21,52	28,9	16,6	12,3
5	18,3	18,2	18,2	18,7	20,1	21,8	21,6	22,3	21,9	21,2	20,5	19,6	20,34	22,6	18,2	4,4
6	19,0	18,7	18,1	19,0	21,2	22,1	22,4	22,4	22,5	20,8	20,9	20,9	20,70	22,8	18,0	4,8
7	20,0	19,7	19,2	19,3	21,1	22,2	22,3	22,2	21,8	20,5	20,4	20,5	20,75	22,9	19,1	3,8
8	20,3	19,5	18,7	19,3	20,9	22,3	22,4	23,6	23,4	20,2	19,1	18,5	20,60	24,2	18,2	6,0
9	18,2	18,2	17,2	18,5	19,8	21,1	21,5	21,4	21,6	19,8	19,2	19,1	19,60	22,0	17,1	4,9
10	18,6	18,2	17,3	18,3	19,1	20,3	21,2	20,6	20,4	18,0	16,9	16,1	18,56	21,4	15,5	5,9
11	15,5	15,2	15,1	16,1	18,1	20,4	21,5	21,6	20,4	17,9	17,6	17,6	18,16	22,4	14,9	7,5
12	18,2	17,7	17,9	19,2	23,6	25,4	27,2	26,4	24,3	21,4	21,0	21,2	22,02	28,1	17,4	10,7
13	20,9	20,2	19,0	20,6	24,2	27,5	30,0	30,0	27,6	23,9	23,4	21,5	24,00	31,7	18,9	12,8
14	19,4	18,2	18,2	18,4	21,4	23,7	23,8	23,4	21,8	20,0	19,5	18,4	20,47	24,1	18,0	6,1
15	18,2	16,9	16,8	17,9	19,0	20,2	20,5	20,6	19,5	17,5	16,7	15,9	18,22	21,1	15,8	5,3
16	15,9	15,4	15,3	15,8	17,8	20,2	22,1	22,5	20,9	18,3	18,4	18,3	18,47	23,0	15,1	7,9
17	18,6	18,0	17,1	17,5	19,5	21,0	21,7	21,3	20,1	17,8	16,9	16,7	18,75	22,2	16,2	6,0
18	16,3	15,8	15,0	16,2	19,4	21,4	25,2	27,3	25,3	22,8	21,9	21,3	20,74	28,0	14,7	13,3
19	20,3	18,9	18,1	18,8	21,4	24,8	27,3	26,2	23,7	19,9	18,8	18,4	21,37	28,1	18,0	10,1
20	17,3	17,1	16,5	16,9	19,3	21,6	22,5	21,9	20,1	17,3	16,5	16,2	18,57	23,2	15,9	7,3
21	15,8	15,5	15,3	16,0	18,0	20,5	21,8	21,0	20,9	17,7	17,1	17,1	18,05	22,0	15,3	6,7
22	17,0	17,2	17,3	17,2	18,7	19,2	19,7	19,6	19,4	18,7	16,8	16,7	18,11	20,2	16,6	3,6
23	16,5	16,1	15,5	15,3	15,9	14,2	14,1	15,0	14,5	12,9	12,9	12,9	14,62	16,8	12,4	4,4
24	12,5	12,2	12,2	12,8	15,4	16,2	17,9	17,6	17,6	15,1	15,4	15,1	15,00	18,2	11,9	6,3
25	15,3	15,2	15,0	15,2	17,0	16,8	17,8	18,6	18,0	17,1	17,6	18,0	16,87	19,0	14,9	4,1
26	18,2	17,9	17,4	17,2	18,8	21,0	20,2	21,7	21,4	19,6	19,0	18,5	19,20	22,0	17,0	5,0
27	18,4	18,2	18,0	16,9	17,6	17,9	19,2	18,5	16,1	16,1	15,6	15,2	17,26	20,0	15,1	4,9
28	14,9	14,2	14,0	14,4	15,9	15,8	17,5	17,6	16,7	15,0	15,0	14,4	15,45	18,2	13,7	4,5
29	13,7	13,9	14,2	14,3	16,2	17,7	17,8	17,8	16,9	17,1	17,6	17,9	16,28	18,3	13,6	4,7
30	17,2	16,9	15,2	15,2	16,8	18,0	18,7	18,1	17,8	15,8	15,5	15,2	16,62	18,7	15,0	3,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	19,16	18,82	18,44	19,08	20,57	22,10	22,51	23,14	22,76	20,58	19,83	19,21	20,50	23,74	17,83	5,91
Medias das decadas . 2.ª...	18,06	17,34	16,90	17,74	20,37	22,62	24,18	24,12	22,37	19,68	19,07	18,55	20,08	25,19	16,49	8,70
Medias das decadas . 3.ª...	15,95	15,73	15,41	15,45	17,03	17,73	18,47	18,55	17,93	16,51	16,25	16,10	16,75	19,34	14,55	4,79
Medias do mez ...	17,72	17,30	16,92	17,42	19,32	20,82	21,72	21,94	21,02	18,92	18,38	17,95	19,11	22,76	16,29	6,47

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	14,6	14,5	14,5	14,4	15,8	14,4	15,3	13,4	12,3	12,7	14,1	14,8	14,26	15.8	11,8	4,0
2	15,0	15,0	15,1	16,2	16,1	13,9	13,7	14,5	15,0	16,5	16,7	16,5	15,15	16,7	13,5	3,2
3	14,5	13,5	12,9	11,3	12,0	12,2	11,8	12,3	12,1	11,9	10,9	10,2	12,10	14,6	10,0	4,6
4	10.2	9,3	8,7	9,9	11,7	11,4	10,1	11,7	11,6	12,6	11,7	12,1	10,92	12,6	8,7	3,9
5	12,4	12,5	12,5	13,0	13,3	14,3	14,7	15,1	15,9	15,2	14.8	14.7	14,05	15,9	12,4	3,5
6	14,6	13.7	13,6	14.6	14.2	12.2	12,6	14,9	13,9	15,1	15,9	15,9	14,25	15,9	12,2	3,7
7	15,7	15,5	14,9	14.6	13.9	14,4	15,7	14,0	14,0	15,3	15,9	16,2	15,01	16,4	13,8	2,6
8	16,0	16,6	13,4	12,9	11.3	10,1	9.9	9.5	8,8	9,6	9.5	10,5	11,25	16,6	8,7	7.9
9	10.8	10,6	10,8	11.9	11,2	10,9	11,7	11.6	12.5	14,3	15.9	14,3	12,21	15.9	10,6	5,3
10	12.4	11,9	11.5	11.4	10.4	9.9	8.9	8.3	7,8	8,8	9,5	9,5	10,06	12,4	7,8	4,6
11	9,9	9.7	10,1	9,1	7,4	6.3	7,7	8,1	8,6	9.4	10,3	10,7	8,90	10.7	6.3	4.4
12	11,1	11.3	10,9	11.0	11.3	10,0	10.0	9.3	9.5	10,7	11,7	12,1	10,74	12.1	9,0	3,1
13	11,9	11,8	12,0	12,1	9,7	7.6	5,7	11,1	9,6	9,8	9.4	10.5	10,00	12,5	4.9	7,6
14	12.0	12.5	12,5	13,0	12.0	11.6	11,9	11,8	13,0	13.3	13.4	12.4	12.38	13.4	11.0	2,4
15	11.3	11.4	11.5	11,2	8,9	8,1	7,7	7.4	7.1	8,5	9,3	9,7	9,33	11.6	7,1	4,5
16	9,8	9,7	9,1	9.2	8,8	8,3	8,2	9,8	11,3	12,4	12,4	12.6	10.20	13,0	8,0	5,0
17	13,5	12.5	12.9	12.5	10.6	8,0	7,1	6,0	7,9	8,0	8,3	9,3	9.65	13.5	6,0	7,5
18	9,0	8,8	8,6	8.5	7,0	8,5	5,9	4,8	7,5	6.7	6,9	7,4	7,51	9.5	4,8	4.7
19	7,1	8,1	8.7	7.7	11,0	9,6	7,3	8.2	9,0	9,6	11.6	11,1	9,04	11,8	7,1	4,7
20	10,7	10.0	10,4	10,1	10.4	11,2	9,9	10,0	9,4	9,5	10,2	10,5	10,16	11,2	9,4	1,8
21	10,8	10.5	10.1	10,5	10,4	9,5	9,6	9,3	9,3	10,8	10,7	10,8	10,20	11.4	8.9	2.5
22	11,9	11,9	12,2	12.1	13,4	13,7	14,0	14,4	12,8	13,7	12,9	12,2	12,94	14,4	11,9	2,5
23	12.2	11,8	11.4	10.8	10.6	9,1	10,1	9,8	9,8	9,3	9,3	8.9	10,26	12,2	8,4	3,8
24	8,2	7.8	7.7	7.7	8,3	7,1	6,6	7,6	7,7	8,8	8.7	8.8	7.96	8.8	6,6	2,2
25	9,6	9,5	8,9	9,7	10,8	12.5	11,9	12.1	12.3	14,0	14.7	14,2	11,66	14,7	8,9	5,8
26	14,0	13,0	12.7	13,1	13.9	13,7	13,9	13,1	13,1	14,4	14,8	14.8	13,70	14,8	12,7	2,1
27	14,8	14,4	14,1	12.9	11,5	10.8	10,0	10,2	10,6	10,5	10,7	10,7	11,68	14.8	9,6	5,2
28	10,3	9,9	9,1	9,4	8,4	9,1	7.4	6,7	7,6	9,0	9,7	9,4	8,89	10.3	6,7	3,6
29	9,8	9,6	9,4	9,3	9,3	9,9	11,3	12,8	13,6	13.3	14.7	12,8	11,50	14.7	9,3	5,4
30	13,2	13,3	11,3	10.1	9,8	8,1	8,7	8,4	8,4	9,2	9,9	10.1	10,02	13,3	8,1	5,2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas. 1.ª...	13,62	13,31	12,79	13,02	12,99	12,37	12,44	12,53	12,39	13,20	13,49	13,47	12,93	15,28	10,95	4,33
Medias das decadas. 2.ª...	10,63	10,58	10,67	10,44	9,71	8,92	8,14	8,65	9,29	9,79	10,35	10,63	9,79	11,93	7,36	4,57
Medias das decadas. 3.ª...	11,48	11,17	10,69	10,56	10,64	10,35	10,35	10,44	10 52	11.30	11,61	11,27	10,88	12,94	9,11	3,83
Medias do mez....	11,91	11.69	11,38	11,34	11,11	10,55	10,31	10,54	10.73	11,43	11,82	11,79	11,21	13,38	9,14	4.24

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	84,2	83,3	84,2	84,1	84,6	72,4	76,7	61,5	61,0	71,3	79,7	88,5	77,74	88,5	57,6	30,9
2	90,4	90,4	91,3	96,2	83,8	65,4	64,6	66,6	72,7	88,0	87,4	89,0	80,86	96,2	64,5	31,7
3	80,7	81,3	75,9	66,5	68,0	60,2	54,7	58,5	58,7	72,7	68,1	65,8	67,78	84,2	54,7	29,5
4	69,5	64,6	60,5	61,7	66,2	53,9	44,0	41,7	41,9	54,7	62,6	74,5	58,32	78,7	37,3	41,4
5	79,6	80,6	80,6	80,9	76,2	73,7	77,0	75,0	81,3	81,0	82,6	86,7	79,20	88,4	69,4	19,0
6	89,3	85,5	88,0	89,3	76,0	62,2	63,1	74,1	68,7	82,7	87,2	87,8	79,18	90,0	60,4	29,6
7	90,6	90,6	90,4	87,6	75,2	72,4	78,2	70,7	72,2	85,2	89,7	90,8	82,91	92,7	70,7	22,0
8	90,7	86,8	83,7	77,4	61,7	50,7	49,3	43,8	41,0	54,0	57,7	66,3	62,98	90,7	39,3	51,4
9	69,5	68,6	74,2	75,2	65,7	58,5	63,3	61,4	65,6	73,3	96,2	86,7	72,01	96,2	58,5	37,7
10	77,9	76,8	78,0	72,3	63,2	55,7	47,7	46,0	43,6	57,4	66,4	70,5	64,05	79,5	43,6	35,9
11	75,7	75,6	79,6	66,5	47,9	35,4	40,2	42,4	48,2	61,8	68,9	71,7	58,89	79,6	35,4	44,2
12	71,2	75,4	71,8	66,9	52,3	41,7	37,5	36,4	42,3	56,4	63,4	65,3	56,57	75,4	36,4	39,0
13	65,0	67,7	73,7	67,4	43,4	27,7	18,0	35,0	35,0	44,3	44,3	54,7	48,13	73,7	14,7	59,0
14	72,1	80,6	80,6	82,6	64,7	53,1	54,5	54,8	67,4	76,2	77,0	78,7	69,85	82,6	49,8	32,8
15	72,3	79,7	80,7	73,7	54,0	46,3	42,9	41,0	42,0	56,7	66,2	72,3	60,98	81,7	40,7	41,0
16	78,3	74,7	70,7	69,1	57,9	47,1	41,7	48,7	61,7	79,6	78,7	80,6	65,82	83,5	39,6	43,9
17	84,6	81,5	88,7	84,0	62,6	43,6	37,0	31,8	45,3	52,5	57,7	66,1	61,29	88,7	31,7	57,0
18	65,7	66,1	68,2	62,7	41,9	44,4	24,8	17,8	31,1	32,5	35,0	39,2	44,07	69,6	17,8	51,8
19	40,3	49,8	56,5	47,5	58,0	41,6	26,8	32,5	41,4	55,3	71,7	70,5	49,29	73,4	26,8	46,6
20	73,3	69,3	74,6	71,1	62,5	58,3	48,8	50,9	53,2	64,9	73,7	77,3	64,80	78,1	48,6	29,5
21	81,1	79,8	78,6	78,0	67,6	52,8	49,4	50,6	50,5	71,7	74,0	75,0	67,47	81,1	46,3	34,8
22	82,8	82,0	83,0	83,0	83,7	83,0	82,3	84,8	76,6	85,5	90,7	86,6	83,79	91,0	76,6	14,4
23	87,5	86,3	87,1	83,8	79,0	75,7	84,3	77,4	79,3	83,7	83,6	80,3	82,60	88,1	71,7	16,4
24	75,6	74,1	73,0	70,3	63,7	51,2	43,4	50,5	51,3	69,4	67,6	69,4	63,42	75,6	43,4	32,2
25	74,7	74,6	70,4	75,7	74,9	87,6	78,3	76,1	80,5	96,0	98,0	93,0	81,15	98,0	70,4	27,6
26	90,0	87,8	86,0	89,7	86,5	74,0	78,8	68,2	69,5	84,8	90,3	93,2	83,16	93,2	67,2	26,0
27	94,2	92,2	92,0	89,6	77,2	71,0	60,5	64,4	78,0	77,2	81,0	82,8	79,72	94,2	56,6	37,6
28	81,7	82,2	76,6	77,0	62,4	68,1	49,5	44,6	53,6	71,5	76,5	77,0	68,79	82,2	44,6	37,6
29	84,0	81,0	77,9	76,9	68,5	66,3	74,6	85,0	99,0	91,8	98,0	84,2	83,24	99,0	65,9	33,1
30	89,9	92,7	88,0	78,6	69,0	52,7	54,7	54,6	55,2	69,1	75,7	78,6	71,35	92,7	52,7	40,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas 1.ª...	82,24	80,85	80,68	79,12	72,06	62,51	61,86	59,93	60,67	72,03	77,76	80,66	72,50	88,51	55,60	32,91
Medias das decadas 2.ª...	69,85	72,04	74,51	69,15	54,52	43,92	37,22	39,13	46,76	58,02	63,66	67,64	57,97	78,63	34,15	44,48
Medias das decadas 3.ª...	84,14	83,27	81,26	80,26	73,25	68,24	65,48	65,62	69,35	80,07	83,54	82,01	76,47	89,51	59,54	29,97
Medias do mez...	78,74	78,72	78,82	76,18	66,61	58,22	54,85	54,89	58,93	70,04	74,99	76,76	68,98	85,55	49,76	35,79

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite às 2 horas da manhã	2 as 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 ás 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 as 8	8 às 10	10 às 12
1	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SO.	SO.	OSO.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.
2	NO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.
3	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
4	NNO.	N.	NNO.	NNO.	S.	S.	S.	SSO.	SO.	NO.	ONO.	NO.
5	NO.	NO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SO.	OSO.	ONO.	ONO.
6	ONO.	ONO.	ONO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
7	SSO	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
8	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.
9	NO.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	NNO.
10	NO.	NO.	NO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
11	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.
13	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.
14	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.
15	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
16	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
17	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
18	N.	N.	N.	N.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
19	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	S.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.
21	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
22	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	NO.	NO.
23	NO.	NO.	SO.	OSO.	SO.	O.	OSO.	SO.	NO.	NO.	SO.	O.
24	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.
25	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
26	ONO.	NO	C.	NO.	SSO.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	SO.
27	OSO.	SSO.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
28	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO	NO.
29	NO.	NO.	ONO.	OSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.
30	OSO.	ONO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.
—						—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO	NO	NNO.	V.	C.
Primeira decada	11	0	0	0	0	0	0	0	5	23	12	5	2	8	20	34	0	0
Segunda »	79	20	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	18	1	0
Terceira »	28	1	0	0	0	0	0	0	0	9	23	9	3	10	18	18	0	1
Mez	118	21	1	0	0	0	0	0	6	32	35	14	5	18	38	70	1	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE	NE	ENE.	E.	ESE	SE	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica.	755,93	756,74	—			—			754,53	756,18	754,18	752,65	—	756,33	754,43	755,81
Temperatura	19,11	20,60	—	—	—		—		21,52	19,66	17,31	16,28	—	18,30	18,59	19,68
Tensão do vapor atmospherico. .	9,92	9,02	—	—					10,92	13,74	11,87	11,50		11,97	12,56	11,50
Humidade relativa	62,07	52,33	—	—	—		—	—	58,32	80,61	80,43	83,24	—	75,25	77,83	68,11
Serenidade do ceo	8,2	9,6	—	—	—		—	—	9,2	4,9	2,3	2,7	—	5,6	4,5	7,8
Velocidade do vento	27,3	25,5	—	—		—		—	11,4	13,8	14,0	16,4	—	11,0	12,9	18,0
Chuva total correspondente . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	8,3	4,3	0,0	1,1	3,0	3,5

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	5	6	6	6	12	22	34	27	18	17	8	7	13.7	34	0,0
2	5	9	10	14	14	16	19	20	22	17	15	9	14.3	24	0,0
3	9	11	6	17	22	23	24	26	30	34	27	10	20.2	34	0,0
4	22	19	12	7	4	3	6	10	13	8	20	19	11.4	28	0,0
5	14	7	3	3	8	23	34	33	28	11	5	6	14.5	34	0,0
6	2	3	0	3	6	19	24	28	22	16	9	5	11.8	30	0,0
7	8	5	7	3	11	21	30	30	32	19	17	18	17.1	32	0,0
8	14	16	13	16	14	13	8	12	18	20	19	17	14.9	20	0.0
9	3	5	4	5	14	19	28	34	31	28	26	14	18,0	34	2.6
10	12	13	10	9	21	35	38	39	34	31	27	22	24,3	41	0.0
11	22	19	22	28	42	44	36	41	45	48	36	42	35,2	52	0,0
12	35	34	23	17	23	37	27	36	39	34	40	22	30.6	43	0.0
13	16	21	13	15	18	27	14	25	29	32	36	24	22.0	36	0,0
14	12	31	27	26	26	36	39	43	37	37	36	25	31,8	43	0,0
15	29	26	22	16	34	43	47	49	49	43	38	28	35,1	52	0,0
16	32	31	42	38	39	38	34	37	37	31	35	31	35.2	42	0,0
17	18	23	16	17	34	42	40	43	50	43	47	26	34,6	50	0,0
18	25	23	25	9	15	26	28	29	31	33	27	21	24,3	34	0.0
19	20	14	8	11	6	4	9	27	38	45	38	28	21.5	45	0.0
20	37	43	48	37	35	26	29	35	40	37	41	32	37,0	48	0,0
21	45	31	32	34	32	29	25	35	34	32	33	25	31.5	45	0,0
22	9	1	5	6	16	25	30	34	34	37	39	10	20,1	39	4.2
23	6	8	7	10	16	24	22	18	21	11	11	5	13.7	24	7,5
24	12	15	13	11	7	16	17	17	14	8	1	5	11,0	18	0,0
25	7	6	6	3	14	21	21	23	15	15	9	3	11.7	23	0.1
26	2	2	0	3	6	13	27	17	14	11	9	7	10,1	27	0.0
27	13	8	8	16	20	22	13	22	16	10	11	9	13.6	22	3.7
28	5	5	5	6	18	16	25	30	31	23	1	7	14.2	31	0.3
29	9	5	8	10	8	20	30	30	23	23	23	13	16,4	30	2.7
30	12	14	26	13	29	39	45	47	39	37	34	14	29.1	53	0.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	9,4	9,4	7.1	8.3	12.6	19.4	24.5	25.9	24.8	20,1	17,3	12,7	16,0	31.1	2,6
Segunda »	24,6	26.5	24.6	21.4	27.2	32,3	30,3	36,5	39,5	38.3	37.4	27,9	30,7	44,5	0,0
Terceira »	12,0	9,5	11.0	11.2	16.6	22.5	25.5	27,3	24,1	20,7	17.1	9.8	17.1	31.2	18.8
Mez	15,3	15,1	14.2	13.6	18.8	24,7	26.8	29.9	29,5	26,4	23,9	16.8	21.3	35,6	21,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	3844	16.0	41 kilometros.............. no dia 10	Fraco.......................... 1
Segunda » ...	7375	30.7	52 » .... nos dias 11 e 15	Moderado...................... 15
Terceira » ...	4112	17,1	53 » .... no dia 30	Fresco.......................... 9
Mez	15331	21.3	53 » .... » 30	Forte........................... 5

Dia o mais ventoso 20. Dia o menos ventoso 26.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima		Minima		Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do ceo e nuvens — 9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	Millimetros	Millimetros	De dia — graus	De noite — graus	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	47,7	46,1	17,3	—	0,0	5,36	5,0	4,5	1	C.-Ni., C., Ci.	5	C., Ci.-C., St.
2	48,8	50,3	15,1	—	0,0	7,04	2,5	9,0	1	C., C.-St., C.-Ni.	5	C., C.-St., Ci.
3	47,7	48,5	16,0	—	0,0	7,60	3,5	5,0	1	C.-St., C.	7	C., C.-St.
4	48,3	46,8	11,0	—	0,0	5,92	2,0	2,5	10	—	10	St. ao SO.
5	45,8	44,9	15,5	—	0,0	4,68	4,5	2,5	3	C.-St., C.	8	C.-St., C., Ci.-St.
6	44,3	41,8	13,4	—	0,0	4,28	3,5	3,5	8	C., Ci.-St.	8	C.-St., Ci.-St.
7	46,3	45,0	16,0	—	0,0	5,64	5,0	5,5	6	C., C.-St., St., Ci.	3	C., C.-St.
8	47,8	48,0	15,6	—	0,0	7,60	3,5	9,0	6	C., C.-St., Ci.	6	Ci., C., C.-St.
9	47,5	45,2	13,5	—	2,6	5,22	5,0	4,5	5	C., C.-St.	4	C., Ci., St.
10	45,5	41,8	12,9	—	0,0	8,80	3,5	5,5	5	C., C.-St.	4	C., C.-St., Ci.-St.
11	45,0	48,4	10,9	—	0,0	8,48	4,5	5,5	10	C. a O.	10	—
12	50,2	49,4	13,7	—	0,0	11,40	4,0	4,5	10	—	10	—
13	53,6	49,3	13,9	—	0,0	13,20	2,5	3,0	10	—	10	Ci.-St. ao N.
14	48,5	42,0	14,1	—	0,0	6,14	3,0	4,5	10	C. ao NE	10	C. a O.
15	45,4	39,1	13,5	—	0,0	10,40	4,5	5,0	8	C., C.-St.	7	Ci., C., Ci.-St.
16	45,3	48,5	11,5	—	0,0	6,80	3,5	4,5	10	Ci., C.-St.	9	Ci.-St., St.
17	44,5	45,3	13,6	—	0,0	10,00	4,0	4,5	9	C., Ci.-St.	10	Ci.-St.
18	48,4	48,6	9,5	—	0,0	10,76	3,5	4,0	10	Ci.-St.	9	C.i-St.
19	51,8	48,7	9,1	—	0,0	9,64	2,5	3,5	9	Ci.-St.	10	—
20	45,9	47,8	13,0	—	0,0	7,60	3,0	4,5	10	Ci.-St. a E.	10	Ci.-St.
21	45,1	45,8	11,9	—	0,0	6,80	4,5	8,0	9	C.-St., Ci.-St.	10	Ci., Ci.-St.
22	42,0	37,9	11,7	—	4,2	0,30	8,0	5,5	5	C., Ci., Ci.-St.	0	C.-Ci., C., C.-Ni., c.
23	39,0	36,8	12,6	—	7,5	1,08	9,0	8,0	0	C., C.-Ci., C.-St., c.	0	Enc., c.
24	45,5	44,3	7,0	—	0,0	4,08	3,0	7,5	7	C., C.-St., Ci.-St.	5	C., C.-St.
25	42,0	41,7	8,0	—	0,1	2,60	8,0	4,5	0	C.-Ni., C., St., c.	1	C., C.-Ni., C.-Ci.
26	47,0	42,1	12,4	—	0,0	4,50	3,5	—	1	C.-Ni., C.-St., C.	7	C.-St., C., Ci.-St., Ci.
27	37,4	33,8	14,0	—	3,7	0,80	5,5	5,5	0	Ni., St , C.-Ci., c.	0	C.-Ci., C.-Ni., St., Ci., c.
28	44,8	44,6	7,0	—	0,3	3,60	5,0	6,0	3	C., C-St.	4	C., C.-St., C.-Ni., Ci.
29	44,0	43,5	8,6	—	2,7	1,32	9,0	6,5	7	Ci.-St., Ci.	1	C.-St., C., C.-Ci.
30	43,1	43,2	12,0	—	0,3	5,80	—	8,5	6	C., Ci., St.	7	C.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª . . .	46,77	45,84	14,63	—	—	6,21	3,80	5,15	4,6		6,0	
2.ª . . .	47,86	46,71	12,28	—	—	9,44	3,50	4,35	9,6		9,5	
3.ª . . .	42,99	41,37	10,52	—	—	3,09	6,17	6,67	3,8		3,5	
Medias do mez . . .	45,87	44,64	12,48	—	—	6,25	4,43	5,34	6,0		6,3	

Extremas do mez	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta	760,6 em 25 as 6 m.	31,7 em 13	50,3 em 2
minima absoluta	744,6 » 23 ao m. d. 1 1	11,9 » 24	7,0 » 24
variação maxima	16,0	19,8	43,3

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde: Graus medios	3 horas da tarde: Configuração	9 horas da noite: Graus medios	9 horas da noite: Configuração	Estado geral do tempo, etc.	SETEMBRO — 1866
7	C.-St., C.	10	—	Nub. de m.; chuv. ás 8 m.; lim. ás 9 n.	1
5	C., C.-St., Ci.	1	C.-Ni.	Geralmente nub.; chuv. ás 9 m., e pela t. e n. por inter.	2
9	C., C.-St.	10	—	Nub. de m.; b. t.; lim á n.	3
9	Ci.-St., Ci.	8	St.-Ci., St.-C.	M. b. t.	4
8	C., C.-St., Ci.	10	St.-C.	Nub. de m.; v. SO. fr. do m. d. ás 4 t.; b. t.	5
8	C., Ci., Ci.-St.	5	C.-St., Ni.-C.	Hor. enn. e bast. orv. de m.; t. hu. á n.	6
8	C.-St., St.-Ci., Ci.	1	C., C.-St., Ci.	Nev. int. das 6 ás 7 m.; geralmente nub. e vent. pela t.; t. hu. á n.	7
8	Ci., Ci.-St.	7	C., C.-St., St.	Pouco nub.; ha. ord. ao m. d.; b. t.	8
6	Ci.-C., Ci.-St., C., Ci.	0	Ni., C.-Ni.	Nub.; SO. fr. pela t.; enc., ch. mi.; ch. das 7.20′ t. ás 9.20′ n.	9
9	C., C.-Ci., Ci.-St.	10	—	Nub. de m., peq ag. ás 8 m.; v. fr.; lim. ás 9 n.	10
10	—	10	—	Geralmente lim., v. bast. fr.	11
10	—	10	Ci.-St.	Geralmente lim.; v. fr.	12
10	Ci., Ci.-St.	10	—	M.to enn. de madr.; geralmente lim.; v. fr. pela t. e n., t. qu.	13
10	C. a NO.	6	St.-C., St.-Ci.	T. cl. e vent.	14
9	Ci.-St., C.	10	—	T. cl. e bast. vent.	15
6	Ci.-St., Ci.	9	C.-St., St.	T. cl. e vent.	16
9	Ci.-St.	10	St.-Ci., Ci.	T. bast. vent.	17
9	Ci.-St.	10	—	Hor. enn. de madr.; b. t. e alg. t. vent.	18
9	St.-Ci.	9	St.-Ci., Ci.	Hor. tur.; t. vent. pela t. e n.	19
10	—	10	St.-Ci.	Quasi lim.; t. bast. vent.	20
10	Ci.-St., C.	10	—	T. cl. e geralmente vent.	21
1	C., C.-Ni., C.-Ci.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Nub. e enn.; ch. ás 8 n.; ch. mi. ás 9 n.	22
2	C.-St., C., Ci.-C. Ni.	4	C.-Ni., C.-Ci., St.-C.	Enc. e nub., ch. das 7.30′ á 8.30′ m.; ag. por inter., depois até n.	23
6	C., C.-St., Ci.-St.	9	Ci., Ci.-C., C.-St.	Geralmente nub.: b. t.	24
1	C.-Ci , St.-C., C.-Ni.	1	Ni., Ni.-C.	Enc. e nub.; chuv. por vezes; ch. mi. e cer. ás 9 n.	25
2	C.-Ci., C., St.-C., St.	2	C.-Ni., C., St.	Geralmente nub.; nev. de n. e madr.: b. t.	26
0	Ni., C.-Ci., St.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Enc. ch. pela madr.; chuv. ás 7.30′ m.; ch. mod. das 3.30′ ás 5 t. (1)	27
8	C., C.-St.	9	C.-St., St.	Geralmente nub.; ag. ás 10 m.; v. fr pela t.; b. t. á n.	28
0	C.-St., C.-Ci., Ni., c.	3	C.	Geralmente nub.; chuv.; ch. mi. das 4.30′ t. ás 8.30′ n.	29
8	C., C.-St.	6	C.-St., C.	Pouco nub.; t. bast. vent.	30
—	—	—	—	—	—

Graus medios (3 t.)	Graus medios (9 n.)		Chuva St. inf.	Chuva St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
7,7	6,2	Total da 1.ª decada	2,1	2,6	62,14	q. q. NO. e SO.
9,2	9,4	» da 2.ª »	0,0	0,0	94,42	N.
3,8	4,4	» da 3.ª »	16,3	18,8	30. 88	q. q. NO. e SO.
6,9	6,7	Total do mez	18,4	21,4	187,44	q. q. NO. e SO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	16.7 em 2 ás 9 n.	99,0 em 29 ás 5 t.	13,20 em 13.
minima	4.9 » 13 » 2 t.	14,7 » 13 » 2 t.	0,30 » 22.
var. max.ª	11,8	84,3	12,90

Dias mais ou menos ventosos: 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29 e 30.
Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 9, 10, 22, 23, 25, 27, 28 e 29.
Dias mais ou menos ennevoados: 6, 13, 18 e 22.
Nevoeiros: 7 e 26.

(1) Cor. sup. SO.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	754,6	754,2	754,0	753,9	754,2	753,9	753,6	753,1	753,3	753,3	753,9	753,6	753,79	754,6	753,1	1,5
2	53,8	53,4	53,1	53,3	53,2	52,8	52,3	52,0	52,0	52,2	52,7	52,8	52,74	53,8	52,0	1,8
3	52,9	52,8	53,0	53,6	54,5	54,5	54,2	54,0	54,6	55,0	55,6	56,2	54,32	56,5	52,8	3,7
4	56,5	56,2	56,4	56,9	57,5	57,4	56,7	56,4	56,5	57,0	57,4	57,4	56,88	57,5	56,2	1,3
5	57,4	56,9	56,9	57,0	57,1	57,0	56,6	55,9	56,1	56,4	56,9	56,4	56,69	57,4	55,9	1,5
6	55,9	55,8	55,8	56,0	56,5	56,6	55,6	55,2	55,4	56,0	57,0	57,0	56,08	57,0	55,2	1,8
7	57,1	56,7	56,8	57,4	58,3	58,4	57,3	56,7	56,9	57,3	57,6	57,3	57,32	58,4	56,7	1,7
8	56,5	56,4	56,7	56,7	57,4	57,5	56,9	56,4	56,3	56,3	56,0	55,5	56,52	57,6	55,3	2,3
9	55,2	53,6	53,0	53,1	53,5	53,0	52,3	51,8	51,5	51,5	52,2	51,4	52,60	55,2	51,5	3,7
10	51,0	50,4	50,3	50,4	50,4	49,9	49,3	48,8	49,1	49,3	49,7	49,7	49,80	51,0	48,8	2,2
11	749,5	749,2	749,2	749,1	749,6	749,3	748,8	748,0	748,2	748,7	749,0	748,9	748,94	749,6	748,0	1,6
12	48,5	47,9	47,8	48,0	48,7	48,5	47,7	47,5	48,0	49,3	49,7	50,2	48,52	50,3	47,5	2,8
13	50,3	50,6	51,4	52,0	53,0	53,5	53,4	53,6	54,0	54,9	55,4	55,5	53,26	55,6	50,3	5,3
14	55,4	55,3	55,4	56,3	57,0	56,9	56,4	56,4	56,6	56,8	57,0	56,8	56,38	57,1	55,3	1,8
15	56,4	56,1	55,8	55,7	56,3	56,1	55,3	55,2	55,2	55,4	55,5	55,4	55,67	56,4	55,1	1,3
16	54,7	54,0	53,7	53,7	53,5	52,9	52,1	51,5	51,6	51,3	51,4	50,6	52,49	54,7	50,4	4,3
17	50,1	49,3	49,0	49,5	49,7	49,3	48,5	47,9	48,2	47,7	48,0	48,0	48,72	50,1	47,7	2,4
18	48,2	49,2	49,5	50,4	51,0	51,2	51,0	51,0	51,2	51,9	52,4	52,6	50,91	52,8	48,2	4,6
19	52,5	52,4	52,5	53,2	53,7	53,8	53,3	53,1	53,2	53,3	53,6	53,4	53,21	54,0	52,4	1,6
20	53,1	52,5	52,6	52,9	53,5	53,4	52,8	52,6	52,6	53,3	53,6	53,6	53,04	53,6	52,4	1,2
21	753,5	753,3	753,5	753,8	754,3	754,7	754,0	753,9	754,3	754,5	755,6	756,0	754,34	756,3	753,3	3,0
22	56,2	56,7	57,0	57,7	58,0	58,0	57,2	57,0	57,2	57,4	57,6	57,5	57,28	58,1	56,2	1,9
23	56,6	56,0	55,8	56,0	56,1	56,0	55,2	54,6	54,8	55,0	55,1	55,1	55,49	56,6	54,6	2,0
24	55,0	54,6	54,5	54,6	55,0	55,1	54,4	54,0	54,3	54,7	55,3	55,4	54,74	55,5	54,0	1,5
25	55,4	55,3	55,7	56,0	56,9	57,0	56,3	56,4	56,5	56,6	56,5	56,4	56,24	57,0	55,3	1,7
26	55,7	55,0	55,7	56,0	56,6	56,1	55,6	55,4	55,5	55,8	56,6	56,7	55,84	56,7	54,2	2,5
27	56,8	56,7	57,0	57,1	57,9	58,0	56,9	56,9	57,6	57,8	58,8	58,6	57,52	58,8	56,6	2,2
28	58,4	58,2	58,4	59,0	59,9	60,1	59,5	60,0	59,8	60,3	60,7	60,6	59,61	60,7	58,2	2,5
29	60,6	60,1	60,1	60,5	61,3	61,4	60,7	60,1	60,6	61,0	61,6	61,7	60,80	61,7	60,1	1,6
30	61,3	61,1	61,3	61,9	62,4	62,2	60,9	60,4	60,3	60,8	60,9	60,9	61,20	62,4	60,3	2,1
31	60,8	60,4	60,5	60,5	61,0	60,7	59,2	58,8	58,7	58,8	58,5	58,3	59,59	61,0	58,1	2,9
Medias das decadas . 1.ª...	755,09	754,64	754,60	754,83	755,26	755,10	754,48	754,03	754,17	754,43	754,90	754,73	754,67	755,90	753,75	2,15
Medias das decadas . 2.ª...	751,87	751,65	751,69	752,08	752,60	752,49	751,93	751,68	751,88	752,26	752,56	752,50	752,11	753,42	750,73	2,69
Medias das decadas . 3.ª...	757,30	757,04	757,23	757,55	758,13	758,12	757,26	757,04	757,24	757,52	757,93	757,93	757,51	758,61	756,44	2,17
Medias do mez . . .	754,83	754,52	754,59	754,91	755,42	755,33	754,64	754,34	754,52	754,82	755,22	755,14	754,86	756,06	753,73	2,33

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	15,2	15,0	14,4	14,8	16,2	17,5	17,7	18,4	17,2	16,5	16,6	16,4	16,35	18,5	14,3	4,2
2	16,7	16,4	16,4	16,4	17,4	18,6	20,0	20,0	19,1	16,8	16,2	15,5	17,40	20,6	15,3	5,3
3	15,2	15,2	14,9	15,1	17,2	19,6	20,8	20,6	18,8	16,9	16,0	15,2	17,13	21,7	14,7	7,0
4	14,5	14,2	13,8	14,3	16,4	18,7	18,6	19,5	17,8	15,1	14,5	13,9	15,92	20,2	12,8	7,4
5	14,2	13,4	13,2	13,2	15,6	17,3	19,3	19,6	18,9	17,8	17,2	16,7	16,43	19,8	12,7	7,1
6	16,5	16,2	16,5	16,3	18,2	19,9	21,3	21,4	19,6	19,3	18,8	18,2	18,49	21,9	16,2	5,7
7	17,4	16,7	16,7	16,5	18,0	19,3	21,1	22,6	21,7	19,9	19,6	18,8	19,01	23,1	16,2	6,9
8	18,0	17,8	18,2	18,2	19,1	20,0	19,1	19,9	19,5	18,8	18,5	18,2	18,77	20,5	17,3	3,2
9	18,2	17,2	17,2	16,7	19,4	20,1	19,3	18,7	18,1	16,9	17,0	16,2	17,90	20,9	16,1	4,8
10	16,2	16,2	15,3	15,0	17,0	19,2	18,6	18,9	18,2	17,1	16,4	15,9	16,98	19,4	14,9	4,5
11	15,7	15,3	15,1	15,0	14,6	15,7	17,7	18,5	18,5	16,3	15,8	15,3	16,09	19,7	14,4	5,3
12	14,9	14,0	13,3	13,4	15,5	17,0	18,4	18,3	17,5	16,1	15,5	15,4	15,72	18,9	13,3	5,6
13	15,0	14,8	14,7	15,2	17,1	18,5	19,5	19,6	18,3	16,9	16,5	16,2	16,87	20,1	14,5	5,6
14	16,1	15,3	15,2	15,0	17,1	19,4	19,2	18,9	18,4	17,2	16,9	16,6	17,15	19,8	14,4	5,4
15	16,6	16,5	16,8	16,6	18,6	18,8	18,7	18,3	18,1	17,3	17,5	17,4	17,62	19,2	16,4	2,8
16	17,2	17,1	17,0	16,5	19,1	20,0	21,2	20,1	18,7	18,7	18,8	18,2	18,54	21,5	16,4	5,1
17	18,2	18,0	17,4	17,2	18,4	20,6	20,8	19,6	19,2	18,2	19,0	19,0	18,75	21,5	17,1	4,4
18	18,3	17,9	17,5	17,3	19,2	19,5	19,5	19,6	18,6	18,1	18,2	18,2	18,49	19,6	17,0	2,6
19	17,2	16,5	16,2	15,5	17,5	18,8	19,5	20,3	18,4	16,9	16,6	16,6	17,49	20,6	15,5	5,1
20	16,7	16,2	15,7	15,9	17,1	18,9	19,3	18,9	17,8	16,6	16,6	15,8	17,11	20,1	15,4	4,7
21	15,2	14,6	14,4	14,4	16,9	17,6	17,4	17,2	17,0	16,7	15,2	15,0	15,96	17,8	14,0	3,8
22	15,0	14,5	14,0	13,9	15,5	16,5	17,2	17,1	15,6	13,9	13,7	13,4	14,98	18,0	13,2	4,8
23	12,9	12,5	12,2	13,0	15,1	17,0	18,2	19,0	17,4	15,5	15,2	15,2	15,38	19,2	12,1	7,1
24	14,4	14,5	14,5	14,8	15,4	17,0	17,5	18,0	16,6	15,4	15,0	14,9	15,64	18,2	14,2	4,0
25	14,4	14,0	14,2	14,4	15,4	16,3	16,5	16,0	15,2	14,8	14,4	14,0	15,04	17,1	13,7	3,4
26	14,1	14,9	13,6	13,2	13,9	14,8	15,0	15,1	14,4	14,0	13,5	12,9	14,08	15,2	12,2	3,0
27	12,2	11,7	11,5	11,9	13,1	14,5	16,1	16,4	15,1	13,5	13,6	13,4	13,69	16,7	11,4	5,3
28	13,4	13,7	14,1	14,4	15,7	16,9	18,0	17,2	15,8	14,8	14,5	14,6	15,29	18,4	13,2	5,2
29	14,0	13,3	13,2	12,9	16,2	16,5	18,7	20,1	18,8	16,0	16,1	15,4	15,98	20,3	12,7	7,6
30	14,1	13,5	12,6	12,2	13,5	14,6	17,7	18,0	17,7	14,9	14,2	13,2	14,60	18,4	11,9	6,5
31	12,1	10,6	10,0	9,5	11,5	13,6	15,3	18,2	16,0	15,0	14,1	13,2	13,34	18,7	9,0	9,7
Medias das decadas. 1.ª...	16,21	15,83	15,66	15,65	17,45	19,02	19,58	19,96	18,89	17,51	17,08	16,50	17,44	20,66	15,05	5,61
Medias das decadas. 2.ª...	16,59	16,16	15,89	15,76	17,42	18,72	19,38	19,21	18,35	17,23	17,14	16,87	17,38	20,10	15,44	4,66
Medias das decadas. 3.ª...	13,80	13,44	13,12	13,14	14,74	15,94	17,05	17,48	16,33	14,95	14,50	14,11	14,91	18,00	12,51	5,49
Medias do mez . . .	15,48	15,09	14,83	14,80	16,48	17,83	18,62	18,84	17,81	16,51	16,18	15,77	16,52	19,53	14,27	5,26

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	10,4	10,2	9,5	9,3	9,5	9,5	9,9	10,4	10,5	10,7	11,3	11,5	10,18	11,7	9,3	2,4
2	11,9	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	12,0	11,8	11,7	10,7	11,3	11,3	11,57	12,0	10,7	1,3
3	11,5	11,0	11,2	11,2	11,0	11,8	11,8	11,1	10,7	9,1	9,6	10,1	10,89	12,0	9,1	2,9
4	10,2	10,3	9,6	9,7	9,1	9,8	9,3	9,0	9,7	9,7	8,9	9,3	9,46	10,3	8,9	1,4
5	9,4	9,9	9,6	9,6	10,7	10,7	9,9	10,3	10,1	10,9	10,8	10,7	10,27	11,6	9,2	2,4
6	11,9	11,4	11,4	11,7	12,8	12,5	12,7	14,2	13,3	14,4	13,7	13,6	12,79	14,4	11,2	3,2
7	13,1	12,1	13,5	13,1	14,1	14,1	13,3	13,3	12,9	13,1	14,1	13,7	13,40	14,3	12,1	2,2
8	13,7	13,2	13,6	13,9	14,5	13,9	14,3	12,7	11,5	11,6	11,7	11,4	13,01	14,5	11,2	3,3
9	12,2	11,5	11,2	11,7	11,9	11,7	12,9	13,0	13,0	13,0	12,7	12,6	12,29	13,1	11,1	2,0
10	12,2	12,2	12,1	12,0	12,3	12,7	12,7	12,6	11,8	11,6	12,0	11,9	12,14	12,7	11,6	1,1
11	11,7	11,9	11,9	11,7	11,9	12,0	11,9	11,7	11,0	10,8	10,3	10,0	11,32	12,0	9,9	2,1
12	10,3	9,9	9,9	9,9	11,0	11,3	12,7	12,0	10,0	11,0	11,2	11,2	10,80	12,7	9,8	2,9
13	11,3	11,7	11,7	11,7	11,3	10,6	9,3	10,6	10,6	11,8	11,8	11,3	11,16	12,1	9,3	2,8
14	11,9	11,4	11,4	11,6	13,5	12,6	11,6	12,2	12,4	13,3	13,5	12,9	12,41	13,5	11,4	2,1
15	12,9	13,1	12,9	12,9	13,1	13,1	13,1	13,5	13,8	14,3	14,3	13,9	13,41	14,3	12,8	1,5
16	14,3	13,4	13,3	13,3	13,3	11,9	8,7	10,0	12,1	11,9	11,6	12,0	11,97	14,3	8,7	5,6
17	10,6	9,8	10,9	11,4	11,7	11,5	12,2	14,4	13,7	14,5	15,9	15,1	12,74	15,9	9,8	6,1
18	15,0	14,3	14,3	14,1	15,0	14,2	14,4	14,8	14,4	14,4	14,4	13,6	14,32	15,0	13,0	2,0
19	13,5	13,0	12,2	11,9	12,9	12,6	12,9	12,4	10,5	10,4	10,6	10,0	11,79	13,5	10,0	3,5
20	10,1	10,2	10,9	10,9	12,5	13,6	12,6	11,8	11,7	11,9	11,7	11,2	11,61	13,6	10,2	3,4
21	11,6	11,6	11,5	11,3	12,4	11,9	12,3	12,4	13,0	13,3	11,4	11,0	11,88	13,3	10,5	2,8
22	10,2	10,5	9,5	9,0	7,9	7,7	8,4	6,0	6,9	7,9	8,3	8,6	8,39	10,5	6,0	4,5
23	8,9	8,9	8,7	8,9	10,2	11,1	10,9	9,7	9,8	11,1	10,9	10,1	9,93	11,1	8,6	2,5
24	10,6	9,5	9,5	9,8	10,4	10,2	9,9	9,3	10,0	10,3	10,1	9,3	9,84	10,6	9,1	1,5
25	9,7	9,5	9,6	10,2	9,8	9,2	8,0	8,5	8,8	9,0	9,4	9,5	9,28	10,3	7,9	2,4
26	10,2	10,3	8,7	7,9	8,2	7,4	6,9	6,3	6,4	7,4	7,8	8,0	7,94	10,3	5,8	4,5
27	8,1	8,4	8,5	7,8	5,7	4,9	4,9	5,2	6,5	8,1	9,0	9,6	7,19	9,9	4,6	5,3
28	9,9	9,7	10,1	10,4	10,5	10,4	9,5	9,3	9,6	10,2	10,4	10,1	10,01	10,6	9,3	1,3
29	9,7	9,5	9,4	9,1	7,6	8,0	8,5	6,4	8,5	8,0	7,3	7,0	8,12	9,7	6,3	3,4
30	6,9	5,9	5,5	6,8	5,8	5,2	4,4	4,3	5,4	7,1	7,0	7,1	5,92	7,3	4,1	3,2
31	7,2	8,1	8,0	7,3	6,8	6,5	5,4	5,7	6,4	6,5	5,8	6,5	6,77	8,1	5,3	2,8
Medias das decadas. 1.ª...	11,65	11,35	11,34	11,39	11,76	11,84	11,88	11,84	11,52	11,48	11,61	11,61	11,60	12,66	10,44	2,22
Medias das decadas. 2.ª...	12,16	11,87	11,94	11,94	12,62	12,34	11,94	12,34	12,02	12,43	12,53	12,12	12,15	13,69	10,49	3,20
Medias das decadas. 3.ª...	9,36	9,26	9,00	8,95	8,66	8,41	8,10	7,55	8,30	8,99	8,85	8,80	8,66	10,15	7,04	3,11
Medias do mez....	11,00	10,78	10,70	10,70	10,94	10,78	10,56	10,48	10,54	10,90	10,93	10,78	10,74	12,10	9,25	2,85

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

OUTUBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	80.7	80.6	78,0	74,4	69.5	63,4	66,3	66.2	72,3	76.5	80,6	82,5	73,85	83.5	61.9	21.6
2	84.5	84,3	84.3	84,3	78.9	73.4	69,3	67,6	71,0	79,1	82,4	86.1	78,77	86,1	66,6	19,5
3	89,0	85.9	88.9	88,0	76,0	69,7	65,0	61.3	66,6	63.6	71,4	78,6	75,63	89,0	61,3	27,7
4	83,4	85,4	82,0	80.1	65,8	60,8	58.2	53.1	64.5	76.5	72,9	78.8	71.24	85.4	53.1	32.3
5	77,9	86.3	84.9	84.9	81,0	73,3	59.7	61,0	62.0	71.8	74.1	75,7	74,48	86,3	59,7	26,6
6	85.5	83,4	81,6	84.3	82,5	72,5	67,8	75,3	78.6	86.7	85,5	87.2	80,97	89,9	65,7	24.2
7	88,8	91,5	94.8	93.8	92,0	84.7	71.7	65.6	67.3	76.1	83.2	85,5	82,97	97,0	62.8	34,2
8	89,0	87,0	87.2	89.0	88,3	79,6	86.7	73.3	68,0	71,7	73.4	73,1	80.74	89.2	68,0	21,2
9	78.6	78.0	77,0	82.7	71,3	66.8	79.8	80.9	84,3	90.8	87.7	91,7	80.95	91,7	60,7	31,0
10	89.3	89.3	93,5	94.5	85,7	76,6	79,7	78.1	75.8	79.8	86.4	87.2	84.59	94.5	75,8	18,7
11	88.2	91.4	93.4	92.3	96.7	90.3	79,2	73,4	69,7	78.3	77,0	77.6	83.59	96.7	67,2	29.5
12	81,6	83.0	87,3	86.3	83,8	78.7	80.7	76.8	67,9	81,3	86.1	86,0	81,43	87.3	66,9	20,4
13	88,9	93.3	93,3	91,5	78,7	67,2	54,8	62.7	67.7	82,8	84,4	82.4	79,04	95,5	54,8	40,7
14	87.3	88.0	89,0	91,3	92.8	74.9	70.3	75.4	78,7	90.8	92,8	91.8	85.21	93,8	70.3	23,5
15	91,8	93.8	90,7	91,8	81.7	81.0	82,7	86.3	89,0	97,0	96,0	92.9	89.38	97.0	80.9	16.1
16	98,0	91.8	91.8	94,7	81,2	71,3	46,3	57.3	75.3	74.3	71,7	77.7	76.39	98,0	46,3	51,7
17	68.6	63.8	73,4	77,9	74,1	63,8	67,4	84,8	83.0	93.1	97.1	92.3	79.25	99,0	61,4	37,6
18	96.0	94.0	96.0	96,0	90,3	84,0	85.7	87,6	90.2	93.1	93.0	87.2	90.53	96,0	83,4	12,6
19	91,8	92.7	89,5	90,3	86,9	78,1	76.7	70,3	67,0	73,0	75.6	71.9	79,60	93.9	67,0	26,9
20	72,0	74.3	82,1	81.2	85,8	83,7	75.7	72.6	76.6	84,5	83.5	84,0	79,93	88,0	69,5	18.5
21	90.2	93.3	94.3	92,2	86,7	79.2	83.0	84,8	89.7	93.8	89,0	85,8	88.03	94,3	78,1	16.2
22	80,6	85,6	80.0	76,6	59,7	55,3	57.2	41.8	51,9	67.2	71.3	75.3	66,89	85,6	41.8	43,8
23	80.4	82,2	82.0	80,4	79,6	76,9	70,3	59,4	66.9	85,0	84,9	78.7	76.67	85,0	59,4	25.6
24	86,6	79.2	77,1	78,4	79,8	71,2	67,0	60,8	71,9	78.7	79.5	74,4	75.12	86,6	60,8	25.8
25	79,2	80.0	80,0	83.3	75.7	66.7	57.1	63.4	68,5	72.3	77.0	80,0	73.57	86,5	56,4	30,1
26	85,4	81,7	75,3	69.6	69.3	58.7	53.9	49.4	51,9	62,0	67,7	72,7	66.49	85,4	45.5	39.9
27	76,5	81.7	84,0	75,0	50.0	40,0	36.0	37.3	50.3	71,1	77,6	83.9	64,69	86,3	35,1	51.2
28	86,3	83.0	84.3	85,6	79,0	73,0	62.0	63.9	72.3	81.6	84.5	81.4	78,01	86,6	62,0	24,6
29	81.1	83.8	82.7	82.5	54.9	57.0	52.8	36.4	52.2	59,3	52.7	53.6	61.37	83,8	36,4	47,4
30	57,8	50,6	50,2	64,0	49.7	42.0	29.2	28,2	35.9	56,0	58.0	63,0	48,69	65.5	26,8	38.7
31	68.4	84,7	87,2	82.7	66.7	56.1	40,6	36,6	47.3	51,1	47.8	57,6	61.02	87,2	35.1	52,1
Medias das decadas . 1.ª...	84.67	85.17	85.22	85.60	79.10	72,08	70.42	68,24	71.04	77.26	79,76	82.64	78,42	89,26	63.56	25.70
Medias das decadas . 2.ª...	86.42	86.64	88,65	89.31	85.20	77,30	71.95	74.72	76.51	84,82	85,72	84,38	82.44	94.52	66,77	27.75
Medias das decadas . 3.ª...	79,32	80.53	79,74	79.12	68.28	61.46	55,37	51,09	59.89	70.74	71.82	73.31	69.14	84,80	48,85	35,95
Medias do mez ...	83.33	83.99	84,38	84,50	77,23	70,00	65.57	64,24	68.85	77.38	78,86	79,89	76.42	89.37	59,38	29,99

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	NNO.	NNO.	N.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
2	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
3	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNE.	S.	S.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
4	N.	NNO.	N.	N.	NNE.	V.	SE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
5	N.	N.	N.	N.	NE.	ENE.	S.	SO.	NO.	NO.	NO.	N.
6	NNE.	N.	N.	N.	ENE.	E.	ESE.	SSE.	SO.	SO.	SO.	S.
7	S.	S.	N.	N.	E.	ENE.	SSE.	SSO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.
8	E.	ENE.	ENE.	ENE.	S.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	O.	NO.	NO.
9	NO.	OSO.	SO.	V.	NNO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SO.	NNO.	S.
10	S.	S.	ENE.	ENE.	E.	SSO.	SO.	SO.	ONO.	NO.	NNE.	N.
11	N.	N.	N.	NE.	NE.	ENE.	NNO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	N.
12	N.	N.	NNO.	NNO.	ENE.	NE.	SSO.	NO.	NNO.	N.	N.	V.
13	NO.	SSO.	SO.	SO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	SSO.	SO.
14	SO.	ONO.	C.	C.	S.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
15	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.
16	S.	S.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	S.	SE.
17	S.	ENE.	NE.	NNE.	SE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.
18	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
19	SO.	SO.	NNO.	N.	ENE.	ENE.	SSO.	NO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.
20	NNO.	NNO.	N.	NNE.	NE.	SE.	SO.	SO.	O.	NO.	C.	SSO.
21	SO.	SO.	SO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	NO.	NNO.	N.
22	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
23	N.	N.	N.	N.	NE.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NO.	NO.	NO.
24	O.	O.	OSO.	SO.	OSO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
25	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.
26	ONO.	NNO.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.
27	NNE.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.
28	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.
29	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NNO.	NNO.	NNE.	NNE.
30	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.
31	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO	NNO.	V.	C.
Primeira decada	28	4	1	8	4	1	1	2	10	5	13	5	1	1	7	27	2	0
Segunda »	11	2	5	5	0	1	5	1	16	21	24	0	1	6	6	12	1	3
Terceira »	35	21	9	2	0	0	0	0	2	6	6	2	2	1	8	18	0	0
Mez	84	27	15	15	4	2	6	3	28	32	43	7	4	8	21	57	3	3

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	755,62	758,84	761,20	—	—	—	752,49	—	752,80	752,43	753,49	—	—	753,26	756,09	755,96
Temperatura	15,37	14,59	14,60		—	—	18,54	—	17,72	17,87	17,27	—	—	16,87	15,90	16,31
Tensão do vapor atmospherico	9,37	7,29	5,92	—	—		11,97	—	12,43	12,86	12,41	—	—	11,16	10,10	9,97
Humidade relativa	72,37	60,31	48,69	—	—	—	76,39	—	83,26	84,72	84,75	—	—	79,04	75,57	72,25
Serenidade do ceo	6,7	7,6	8,2	—	—	—	2,2	—	0,6	0,6	2,9	—	—	6,7	5,9	7,1
Velocidade do vento	21,9	24,1	18,4	—	—	—	10,5	—	14,7	13,7	10,4	—	—	10,1	10,4	24,3
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	19,1	6,2	2,9	1,3	0,3	0,6	1,0	0,4

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1866	Velocidade do vento em kilometros: Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	Chuva em millimetros
1	19	20	34	41	43	57	43	50	57	62	51	31	42,3	62	0,0
2	18	31	27	19	39	28	14	23	29	33	30	29	26.5	39	0,0
3	27	26	25	14	10	7	6	16	26	28	29	23	19.7	29	0,0
4	21	18	15	17	20	8	9	7	21	21	22	22	16.9	23	0,0
5	25	9	6	11	10	12	10	8	12	6	3	9	9,8	25	0.0
6	9	12	11	10	13	9	16	8	12	3	0	5	8,6	16	1,0
7	1	4	8	6	6	9	9	4	18	14	7	1	7.6	21	0,0
8	2	3	0	4	6	16	18	11	10	4	2	5	7,2	24	0,0
9	4	2	5	2	4	8	19	14	12	14	1	2	7,6	20	0,4
10	4	4	8	8	12	6	25	25	15	6	7	4	10,3	25	7.2
11	3	3	5	11	11	9	3	11	10	12	15	7	8,4	15	0,0
12	5	6	5	6	9	14	11	5	28	20	17	6	11.6	31	1.8
13	4	7	6	5	6	14	17	20	19	9	4	8	10.1	22	0,0
14	5	6	0	0	2	7	23	24	19	15	9	5	9,6	25	0.0
15	19	6	3	11	18	29	31	27	25	20	13	10	16,8	31	0,6
16	11	5	5	3	7	15	19	27	16	7	7	6	10,5	27	0.0
17	3	5	7	2	8	21	26	35	25	21	36	35	18,8	36	17,7
18	25	13	7	8	8	20	17	21	13	10	4	0	11,6	25	2,9
19	3	5	5	8	5	5	7	11	22	21	14	8	10,0	22	0.0
20	6	8	7	14	8	5	14	19	16	10	0	4	9,0	19	0,0
21	8	4	1	4	7	17	17	15	13	15	30	28	12.9	31	7,4
22	22	21	21	24	29	36	31	32	30	34	29	13	26.3	37	0,0
23	9	11	12	8	8	6	8	12	13	16	16	12	11,1	18	0,0
24	10	6	7	9	10	10	13	20	23	14	20	22	14,0	25	0,0
25	34	14	13	11	25	38	36	40	23	33	27	13	24,0	42	0.0
26	11	21	24	20	34	47	54	54	56	57	41	23	35.7	57	0,0
27	18	15	17	25	22	33	20	22	22	24	23	23	21,7	33	0,0
28	29	32	33	38	43	43	47	43	44	33	36	25	36.6	47	0.0
29	11	10	12	12	22	31	22	22	27	24	22	35	20,8	35	0,0
30	24	31	21	19	18	19	15	19	13	17	20	10	18,4	31	0,0
31	8	8	12	12	19	12	13	3	10	9	7	7	9,9	19	0,0
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	13,0	12,9	13.9	13.2	16,3	16,0	16.9	16.6	21.2	19,1	15.2	13.1	15,6	28,4	8,6
Segunda »	7.5	6.4	5.0	6,8	8,2	13.9	16,8	20,0	19,3	14.5	11,9	8.9	11,6	25,3	23.0
Terceira »	16.7	15.7	15.7	16.5	21.5	26,5	25.1	25,6	24,9	25,1	24.6	19,2	21.0	34,1	7,4
Mez	12,5	11,8	11.7	12.3	15.5	19,1	19,8	22.2	21,9	19,7	17,5	13.9	16.3	29,4	39,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
Primeira decada	3758	15,6	62 kilometros... no dia 1
Segunda »	2796	11.6	36 » ... » 17
Terceira »	5558	21.0	57 » ... » 26
Mez	12112	16.3	62 » ... » 1

Numero de dias de vento	
Muito fraco	1
Fraco	13
Moderado	9
Fresco	5
Forte	2
Muito forte — tempestuoso	1

Dia o mais ventoso 1. Dia o menos ventoso 8.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima		— Minima		Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã		— Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	Millimetros	Millimetros	De dia — graus	De noite — graus	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	41.5	38.7	10.7	—	0,0	6.44	5.5	9,0	4	C.-St., C., C.-Ni.	9	C., C.-St.
2	46.3	47,5	14.2	—	0,0	5,12	5.0	8,5	5	C.-St., C., Ci.	5	C., Ci., Ci.-St.
3	44.3	41,2	11.2	—	0,0	3.40	4,0	6,5	6	C., C.-St.	9	Ci., Ci.-St., C.
4	41.6	41,2	8,8	—	0,0	4,40	3,5	5.5	6	Ci.-St., Ci.	7	Ci., Ci.-St.
5	43.5	41,2	6.0	—	0.0	2,96	3,0	5,5	7	Ci., Ci.-St., St.	7	Ci., Ci.-St.
6	41.1	37,5	12.7	—	1,0	0.50	2,5	4,5	2	C., St., Ci.	1	C., C.-Ci., C.-St.
7	43.1	37,2	11,7	—	0,0	1.40	6,5	4.0	0	C., C.-St., c.	0	C.-St., C.-Ci., St.-Ci., c.
8	38.2	36,2	12,9	—	0.0	1,50	4,5	3,0	0	C., C.-St., c.	2	C.-St., C.-Ni., Ci.
9	43.9	42.2	11.0	—	0.4	0.50	5.5	3,0	5	C.-Ci., C.-St., Ci., C.	1	Ci., C.-Ni., C.-St., St.
10	42.3	40,7	11.3	—	7,2	2,90	6.5	8,5	1	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., C.	8	C., C.-Ni., St.
11	44.9	43.5	9,7	—	0.0	2,80	5.5	7,5	0	Enc.	4	Ci.-St., Ci., C., C.-St.
12	42.6	43.0	8.1	—	1,8	1.40	6,0	5,5	2	C., C.-Ci., Ci.-St.	7	C., Ci.
13	42,6	41.8	9.9	—	0,0	3,68	5.0	6.0	5	C., C.-St.	6	C., C-St.
14	42.2	44.1	8.4	—	0.0	3,04	8,0	5.0	7	C., Ci.	6	C., C.-St., Ci.
15	31.1	28.5	12,1	—	0.6	2.12	6.5	8,5	1	C.-St., C.-Ci., C.	0	C.-St., C.-Ni., St.
16	45,1	43,0	16.1	—	0,0	4,62	5,5	7,0	6	Ci., Ci.-C., C., Ci.-St.	2	Ci., Ci.-St., C.-Ci., St.
17	—	40,5	—	—	17.7	0,80	9,0	2.5	0	C., C.-Ni., C.-St.	0	C.-Ci., C.-St., St., Ni., c.
18	33.5	27,9	13.2	—	2.9	1,44	8,5	10,0	1	Ni.-C., C.-St., C.	0	Ni., Ni.-C.
19	43,2	42.2	10.6	—	0,0	3,52	6,0	5,5	6	C., Ci.-St., Ci.	6	C., C.-Ni., C.-Ci.
20	42.1	42.0	12.5	—	0.0	2.40	5,0	5,0	5	C., C.-Ci., Ci., C.-Ni.	7	C., C.-St., Ci.-C.
21	35,7	32,2	8.5	—	7.4	1.80	9.0	5.0	0	C., C.-Ci., Ci.-St., c.	0	C., Ni., C.-St., c.
22	39.7	36,8	9.9	—	0,0	4.52	3,5	9.5	9	C.-St., Ci.-St.	9	C.-St., C.
23	41,4	37,1	6.5	—	0.0	3.36	5.5	5.0	7	Ci., Ci.-St.	8	Ci.-St., Ci.
24	43.4	42,2	9.8	—	0,0	3.10	4.5	5.5	3	St.-C., St., Ci.-C., C.-Ni.	2	C.-Ni., C., C.-St.
25	—	39,9	8,7	—	0,0	4.60	5.0	7,0	2	C.-Ni., C.-St., C.	5	C.-St., C., C.-Ci., Ci.
26	35.0	24.8	—	—	0.0	6,32	3.5	8,0	1	C., C.-St., C.-Ci.	1	C., Ci., C.-St.
27	39.5	45.0	5.8	—	0,0	4.00	4,0	5.5	5	C.-Ci., Ci.-St., Ci.	9	Ci., Ci.-C.
28	41.9	36.4	8.9	—	0.0	3.62	5.0	6,0	7	C., Ci., Ci.-St.	8	C., C.-St., Ci.
29	41.6	38.8	8,3	—	0,0	7,12	4.5	5,0	9	Ci.-St.	10	Ci., Ci.-St.
30	40,4	37.5	7,0	—	0,0	6,02	3,5	3.5	9	Ci.-St., Ci.	5	Ci., Ci.-St.
31	39.6	33.3	—	—	0,0	2.08	4.0	5,0	10	—	10	—
Medias das decadas . 1.ª . . .	42.58	40.36	11,05	—	—	2.91	4,65	5,80	3,6		4.9	
2.ª . . .	40,81	39.65	11.22	—	—	2.58	6,50	6,25	3,3		3.8	
3.ª . . .	39.82	36.73	8,16	—	—	4.23	4.73	5.91	5.6		6.1	
Medias do mez . . .	41.08	38.84	10,18	—	—	3.27	5,27	5.98	4.2		5,0	

Extremas do mez	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta	762.4 em 30 ás 9 m.	23.1 em 7	47.5 em 2 . . . .
minima absoluta	747.5 » 12 » 3 t.	11.4 » 27	5.8 » 27 . . . .
variação maxima	14.9	11.7	41.7 . . . .

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do ceo e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	OUTUBRO — 1866
3 horas da tarde		9 horas da noite			
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração		
9	C.-St., Ci.. C.	6	C.-Ni.. Ni., C.	T. m.^to vent.	1
6	Ci., Ci.-St., C.-St.	8	C.-St.. St.	Alg. t. nub. e vent.; cor. sup. SO.	2
7	Ci., Ci.-St., C.	7	Ci.-St.. St., Ci.	Levemente nub.; b. t.	3
9	Ci.-St., Ci.. St.	10	St.	M. b. t.	4
3	Ci., Ci.-St.	0	Told.	M.^to enn. ao S. de m.; nub. *ha. ord.*; told. ás 9 n.	5
2	C., C.-Ni., C.-St.	4	Ni., C.-Ni.. St.	M.^to nub.; chuv. ás 9.30′ m.; trov. da 1.30′ ás 2.40′ t.; ch. ás 2.20′ t.	6
2	Ci., Ci.-St., C.-St., C.	9	St.-Ci.	Enc. e nub. durante o dia; quasi lim. á n.	7
3	C.-St., C.-Ci., C.	0	Enc.	Enc. e m.^to nub.; asp. de trov. ás 3 t. ao NE.; fus. ao NE. ás 8 n.	8
0	Ci.-C.Ci.,St.C.-Ni.c.	0	Enc.. c.	Nev. fra. as 8 m.; geralmente enc.; asp. de trov. ao m. d. e 3 t.; fus. ao NE. ás 7.30′ t.	9
6	C., C.-Ni., C.-St., C.-Ci.	7	C.-Ni.. C.	Ch. for. das 3.30′ ás 4.10′ m.; asp. de trov. ao NE. as 3 t.	10
5	C.-Ci.. C.. C.-Ni., St.	4	C.-Ni., C.	Nev. int. de m.; nub., fus. ao NE. ás 9 n.	11
6	C.-St., C.-Ni., Ci.	7	St.-C., St.	Nub. de m.; trov. e ch. da 1.10′ ás 2.15′ t.; t. lu. ás 9 n.	12
6	C., C.-St.	10	—	M.^to orv. de m.; nub. de dia; lim. á n.	13
6	C.. Ci., Ci.-St.	3	C.-Ci., St.-Ci.. C.	Geralmente nub.; b. t.	14
0	C.-Ni., Ni.. c.	0	Told.	Geralmente enc.; ch. mi. ás 9.30′ n.	15
1	C.-Ci., Ci., St.	0	C.-St., C.-Ni., Ni.. c.	Geralmente nub.; enc. á n.; chuv. pela t. e n.	16
0	Ni.. Ni.-C.	0	Ni.	Enc., chuv. ás 9 m.; tr. lon. e alg. ch. das 2 ás 3 t.; ch. for. das 5. t. ás 8.30′ n.	17
2	C.-Ni., C.-Ci., C.	0	C.. C.-Ci., C.-St., c.	Ag. á m. n. e 30′; geralmente enc.; ch. ao m. d.	18
5	C., C.-St., C.-Ni.	5	C.-Ci., Ci.. C.	Hor. enn. ao S. de m.; nub.; b. t.	19
6	Ci.-St. Ci., C.-St.	5	Ci.-C., Ci.. Ci.-St.	Hor. enn. ao S. durante o dia e n.; t. lu. á n.	20
0	C., C.-St.	6	Told.	Enc ; ag. ás 11 m.; ch. da 1.40′ ás 2.30′ t.; ch. for. das 5.40′ ás 7.40′ t.	21
10	St., St.-C.	10	—	T. el. e vent.	22
8	Ci.. Ci.-St.	8	Ci.-St., Ci.	M. b. t.	23
2	C.-Ni., C.-St., C.-Ci.	9	Ci.. Ci.-St.	Bast. nub. de dia; chuv. ao m. d.; b. t. á n.	24
7	C., C.-St., Ci.	0	Enc., c.	Geralmente nub. e vent.; enc. e lu. ás 9 n.	25
7	Ci.. Ci.-St.. C.	8	Ci., Ci.-St.	M.^to nub. de m.: t. m.^to vent.	26
9	Ci., Ci.-St.	10	St., no hor.	B. t.	27
7	Ci.. C.-St., C.	10	—	T. bast. vent.	28
10	Ci.-St., Ci.	10	—	M. b. t.	29
9	Ci.-St.	10	St.-Ci.	Levemente nub.; b. t.	30
10	—	10	—	Nev. até ás 8.30′ m.; m. b. t.	31

Graus medios (3 t.)	Graus medios (9 n.)		Chuva St. inf.	Chuva St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
4,7	5,1	Total da 1.ª decada	7.7	8,6	29,12	N. e NNO.
3,7	3.4	» da 2.ª »	19,8	23,0	25,82	q. SO.
7.2	7.7	» da 3.ª »	8,0	7,4	46,54	N.
5,3	5.5	Total do mez	35.5	39,0	101,48	N. e q. SO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	15.9 em 17 ás 9 n.	99.0 em 17 ás 8 n.	7,12 em 29.
minima	4,1 » 30 » 2 t.	26,8 » 30 » 2 t.	0,50 » 6 e 9.
var. max.ª	11,8	72,2	6,62

Dias mais ou menos ventosos: 1, 2, 3, 15, 17, 21, 22, 25, 26, 28 e 29.
Dias de chuva ou chuviscos: 6, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 21 e 24.
Dias mais ou menos ennevoados: 5, 6, 19 e 20.
Nevoeiros: 9, 11 e 31. Trovões: 6, 12 e 17.
Relampagos sem trovões: 8, 9, 10 e 11.

Dia 6. Hor. muito enn. ás 9 n.
» 8: Cer. ás 9 n.
» 9: Ag. ás 8.45′ n.
» 17 Tr. lon. e rel. pela t. e n.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	758,0	757,6	757,2	757,4	757,6	757,1	755,7	755,4	755,4	755,5	755,3	754,8	756,33	758,0	754,5	3,5
2	53,9	53,0	53,0	53,0	53,0	52,3	51,5	50,5	50,0	50,1	49,7	49,5	51,53	53,9	49,4	4,5
3	48,8	48,5	48,0	48,3	49,5	49,7	48,9	49,4	49,6	50,4	51,0	51,8	49,53	51,8	48,0	3,8
4	51,9	51,8	52,6	53,5	53,5	52,9	52,3	52,1	52,6	53,5	54,1	54,3	52,93	54,3	51,8	2,5
5	54,2	54,2	54,4	54,4	55,0	55,0	54,2	53,8	53,8	54,5	54,5	54,5	54,35	55,0	53,8	1,2
6	55,1	54,8	54,9	55,1	56,0	56,1	54,9	54,7	55,1	55,9	56,4	56,3	55,42	56,4	54,7	1,7
7	55,8	55,7	55,7	56,0	56,8	56,9	56,1	55,6	55,8	56,5	56,6	56,6	56,16	57,0	55,5	1,5
8	56,6	56,4	56,7	56,8	57,8	57,8	57,3	57,1	57,2	57,5	58,1	58,3	57,32	58,3	56,4	1,9
9	58,4	58,3	58,7	59,4	60,2	60,1	59,2	59,1	59,2	59,5	59,5	59,5	59,27	60,2	58,3	1,9
10	59,4	59,5	59,4	60,1	60,9	60,7	60,3	59,6	59,9	60,9	61,4	61,4	60,32	61,7	59,4	2,3
11	761,1	761,1	761,0	761,2	762,2	762,2	761,4	760,9	761,1	762,1	762,4	762,4	761,63	762,4	760,9	1,5
12	62,1	61,6	61,5	61,8	62,4	62,3	61,1	60,5	60,5	60,8	61,0	61,0	61,37	62,4	60,4	2,0
13	61,0	60,7	60,8	61,5	62,1	62,0	60,8	60,4	60,9	61,4	61,4	61,4	61,19	62,2	60,4	1,8
14	61,3	60,7	60,7	60,9	61,4	61,1	60,1	59,8	59,5	59,4	59,2	59,1	60,20	61,4	58,9	2,5
15	58,9	58,4	58,5	58,9	59,8	59,7	58,3	58,2	58,4	58,6	58,9	59,0	58,79	59,8	58,2	1,6
16	59,0	59,0	59,3	60,2	61,1	61,1	60,8	60,8	61,2	61,8	62,2	62,2	60,79	62,3	59,0	3,3
17	62,2	62,1	62,1	62,4	62,8	62,7	62,2	60,9	60,9	61,0	61,0	60,8	61,66	62,8	60,5	2,3
18	60,3	60,1	59,8	60,1	60,5	60,1	59,3	58,5	58,3	58,6	58,7	58,5	59,33	60,5	58,3	2,2
19	58,2	57,9	57,8	57,7	58,1	57,7	56,7	55,8	55,7	55,6	55,5	55,2	56,74	58,2	54,9	3,3
20	54,7	54,4	54,2	54,5	55,0	54,8	53,7	53,5	53,6	53,8	54,2	54,3	54,19	55,1	53,5	1,6
21	754,1	753,9	754,0	754,2	754,8	754,7	754,1	753,8	754,1	755,0	755,5	755,6	754,49	755,6	753,8	1,8
22	55,5	55,4	55,5	56,1	56,5	57,0	55,8	55,8	55,9	56,7	56,8	57,0	56,19	57,1	55,3	1,8
23	56,8	56,9	56,9	57,2	58,2	58,3	57,8	57,5	57,7	58,2	58,2	58,1	57,66	58,3	56,8	1,5
24	58,0	58,0	57,4	58,1	58,8	58,6	57,8	57,4	57,6	57,5	57,4	57,5	57,85	59,0	57,4	1,6
25	57,5	57,6	57,6	58,4	59,2	59,0	58,2	58,2	58,8	59,0	59,5	59,3	58,52	59,5	57,2	2,3
26	58,9	58,8	58,6	59,0	60,0	60,2	59,6	59,0	59,5	59,6	59,8	60,0	59,39	60,2	58,6	1,6
27	59,9	59,9	59,9	60,2	61,0	61,0	59,9	59,6	59,6	59,8	59,8	59,7	60,03	61,1	59,4	1,7
28	59,1	58,7	58,3	58,6	59,2	59,2	58,1	57,9	57,8	57,7	57,3	56,9	58,17	59,3	56,7	2,6
29	56,5	55,8	55,5	55,4	55,4	54,8	53,4	52,7	52,7	52,6	52,5	52,3	54,03	56,5	52,1	4,4
30	51,6	51,0	50,5	50,1	50,0	49,4	47,4	46,4	45,7	45,5	45,3	45,2	48,02	51,6	45,0	6,6
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	755,21	754,98	755,06	755,40	756,03	755,86	755,04	754,73	754,86	755,43	755,66	755,70	755,32	756,66	754,18	2,48
Medias das decadas . 2.ª...	759,88	759,60	759,57	759,92	760,54	760,37	759,44	758,93	759,01	759,31	759,45	759,39	759,59	760,71	758,50	2,21
Medias das decadas . 3.ª...	756,79	756,60	756,42	756,73	757,31	757,22	756,21	755,83	755,94	756,16	756,21	756,16	756,44	757,82	755,23	2,59
Medias do mez . . .	757,29	757,06	757,02	757,35	757,96	757,82	756,90	756,50	756,60	756,97	757,11	757,08	757,12	758,40	755,97	2,43

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	11,6	11,2	10,2	10,3	11,0	13,8	16,7	17,0	15,9	14,0	13,7	13,0	13,21	17,7	9,8	7,9
2	11,2	10,4	9,7	9,9	11,0	14,2	15,7	16,5	15,9	15,5	15,3	14,3	13,34	17,0	9,5	7,5
3	13,9	13,6	14,2	14,5	15,0	16,3	18,3	18,7	18,2	17,6	15,7	15,1	15,93	19,0	13,5	5,5
4	15,2	14,9	14,4	14,4	14,9	15,9	18,4	18,7	17,1	16,0	15,2	15,2	15,90	19,0	14,1	4,9
5	14,6	14,2	13,6	13,5	14,4	16,0	18,6	19,7	19,2	18,3	17,2	16,2	16,38	20,1	13,5	6,6
6	15,4	15,2	14,4	14,5	15,6	17,4	20,0	21,5	20,9	19,1	18,6	17,3	17,54	21,6	14,2	7,4
7	17,0	16,5	15,9	15,2	16,0	17,6	19,7	21,3	20,0	19,0	18,4	17,5	17,84	21,7	15,1	6,6
8	17,0	15,6	15,4	14,7	15,9	17,2	19,2	20,2	19,4	17,2	16,2	15,1	17,00	20,3	14,5	5,8
9	14,5	14,2	14,4	13,6	15,3	16,4	17,1	16,2	14,9	14,0	14,1	13,9	14,92	17,8	13,6	4,2
10	14,1	14,1	14,3	13,7	15,0	16,3	18,3	17,0	16,7	15,8	15,4	14,9	15,47	18,5	13,7	4,8
11	14,5	14,2	14,2	14,1	15,5	16,5	17,5	18,2	15,7	14,3	14,0	13,3	15,14	18,3	12,6	5,7
12	12,4	11,9	11,5	10,9	13,6	15,6	17,6	19,0	18,2	15,8	15,0	13,2	14,53	19,3	10,7	8,6
13	11,7	11,2	10,9	10,4	12,4	14,3	16,7	18,3	15,8	13,4	13,2	13,0	13,37	18,5	10,2	8,3
14	12,2	11,5	11,0	9,8	9,4	12,2	14,8	16,2	15,7	14,8	16,6	13,1	12,97	16,4	8,6	7,8
15	12,2	11,0	10,5	9,8	11,2	13,2	16,0	15,7	14,9	13,7	13,3	13,1	12,91	17,3	9,2	8,1
16	13,2	13,3	13,4	13,5	13,5	15,7	17,0	17,5	16,1	15,2	15,0	14,3	14,76	17,6	12,5	5,1
17	13,9	14,0	13,9	13,6	14,4	15,5	16,3	16,8	14,4	13,4	13,3	12,3	14,28	17,4	11,9	5,5
18	11,6	11,5	10,7	9,8	10,2	9,3	14,3	16,4	16,4	15,0	13,6	13,2	12,62	17,1	8,2	8,9
19	12,0	11,0	10,2	9,7	10,8	12,7	15,1	17,0	15,9	14,9	13,9	13,8	13,15	17,1	9,5	7,6
20	12,2	11,1	10,2	9,9	10,9	13,6	15,1	15,4	14,7	14,6	14,4	14,0	12,99	15,9	8,8	7,1
21	13,0	12,7	12,0	11,0	11,6	13,5	15,2	15,8	15,2	14,3	13,2	12,2	13,31	16,3	10,6	5,7
22	11,8	10,3	9,7	10,1	10,5	11,5	14,8	15,8	15,5	15,1	14,7	14,2	12,89	16,1	9,4	6,7
23	13,2	12,5	12,2	11,9	12,0	12,7	15,4	16,7	16,5	15,0	14,3	13,3	13,83	17,0	11,6	5,4
24	12,4	11,9	11,1	11,1	12,0	13,5	16,0	18,3	17,7	17,2	16,7	16,0	14,54	18,7	10,8	7,9
25	14,9	14,4	14,1	13,7	13,6	13,9	14,4	14,7	14,6	14,4	14,4	13,8	14,22	14,9	13,3	1,6
26	13,2	13,1	13,1	13,1	13,1	14,6	16,1	17,6	16,8	16,0	16,0	15,1	14,89	18,0	12,9	5,1
27	14,9	14,1	13,1	12,4	12,8	13,0	15,8	18,0	16,6	16,6	15,3	14,0	14,69	18,1	12,3	5,8
28	14,1	12,7	12,4	10,1	12,0	14,5	16,8	16,7	16,0	15,5	15,6	15,1	14,40	17,0	10,0	7,0
29	15,1	15,1	14,1	14,1	14,1	15,2	17,0	16,6	16,2	16,1	16,0	15,4	15,43	17,0	13,9	3,1
30	15,1	14,8	14,8	14,7	15,3	16,2	16,5	16,9	16,0	15,3	15,3	14,5	15,41	16,9	14,0	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas. 1.ª...	14,45	13,99	13,65	13,43	14,41	16,11	18,20	18,68	17,82	16,65	15,98	15,25	15,75	19,27	13,15	6,12
2.ª...	12,59	12,07	11,65	11,15	12,19	13,86	16,04	17,05	15,78	14,51	14,03	13,33	13,67	17,49	10,22	7,27
3.ª...	13,77	13,16	12,66	12,22	12,70	13,86	15,80	16,71	16,11	15,55	15,15	14,36	14,36	17,00	11,88	5,12
Medias do mez ...	13,60	13,07	12,65	12,27	13,10	14,61	16,68	17,48	16,57	15,57	15,05	14,31	14,60	17,92	11,75	6,17

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	8,7	8,3	8,1	7,1	6,9	7,1	7,0	8,5	7,9	9,4	9,4	10,0	8,11	10,0	6,2	3,8
2	9,2	8,8	8,4	8,4	8,6	8,8	9,5	10,4	10,7	9,8	10,8	9,7	9,48	10,9	8,3	2,6
3	10,6	10,5	10,4	10,6	11,3	10,9	10,4	10,1	9,3	7,1	7,3	7,5	9,64	11,3	7,1	4,2
4	7,3	7,3	7,6	7,0	6,8	7,4	7,4	6,9	7,0	6,4	6,4	6,6	6,97	7,9	6,3	1,6
5	6,9	7,2	7,3	7,1	7,3	7,8	7,6	8,6	8,8	8,1	8,4	8,4	7,80	8,8	6,9	1,9
6	8,6	8,7	9,2	9,2	9,4	10,0	10,9	10,2	10,3	10,8	10,7	10,4	9,89	10,9	8,5	2,4
7	10,4	9,7	9,9	10,0	10,5	11,0	11,2	10,3	11,1	11,9	11,1	11,3	10,72	12,2	9,7	2,5
8	10,8	11,2	11,3	10,4	11,1	11,1	11,4	11,9	11,5	10,7	10,5	10,3	11,03	11,9	10,1	1,8
9	10,5	10,6	10,2	9,8	9,3	9,0	8,5	9,2	8,7	8,9	9,2	9,4	9,41	10,6	8,4	2,2
10	9,7	9,8	9,7	9,7	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3	10,0	9,9	10,3	10,02	10,3	9,7	0,6
11	10,5	10,7	10,1	9,4	9,9	9,3	9,3	9,2	8,6	8,8	8,5	8,6	9,35	10,7	8,4	2,3
12	8,8	8,4	8,1	8,3	8,6	9,1	8,4	7,8	8,2	9,6	8,9	8,7	8,58	9,6	7,8	1,8
13	9,1	8,7	7,7	7,9	8,6	8,8	8,7	7,9	7,2	8,2	8,2	8,9	8,33	9,1	7,1	2,0
14	9,3	8,9	8,8	8,2	8,5	7,3	7,5	6,8	7,5	7,2	7,2	7,9	7,92	9,3	6,8	2,5
15	8,1	7,9	7,9	8,4	7,9	7,9	7,8	8,7	10,1	10,1	10,2	10,1	8,72	10,2	7,5	2,7
16	8,9	8,9	9,9	9,8	11,1	12,0	11,8	12,3	11,9	11,6	11,9	11,2	10,97	12,3	8,9	3,4
17	11,0	11,0	11,0	10,7	11,1	10,5	9,3	9,8	9,4	9,3	8,9	8,9	10,04	11,1	8,7	2,4
18	8,5	8,3	8,1	8,2	8,0	8,5	9,0	8,6	8,5	7,6	7,3	7,0	8,08	9,0	7,0	2,0
19	7,8	7,6	7,7	7,3	7,1	7,3	8,2	8,7	9,4	8,8	8,9	8,4	8,12	9,4	7,1	2,3
20	9,2	8,7	8,1	7,3	7,5	8,4	7,4	7,9	8,3	7,4	8,4	8,6	8,02	9,2	7,3	1,9
21	7,9	7,9	8,3	8,1	7,6	7,5	7,7	7,7	7,9	7,8	7,9	8,1	7,82	8,3	7,3	1,0
22	7,9	8,0	8,4	9,0	9,4	9,6	10,9	10,1	10,8	10,3	10,3	10,6	9,61	10,9	7,9	3,0
23	9,7	9,6	9,5	9,5	10,1	10,7	11,1	10,8	10,4	10,2	10,0	9,7	10,06	11,1	9,3	1,8
24	9,2	9,0	8,7	8,7	8,9	8,9	9,1	8,8	9,4	8,9	9,2	9,5	9,02	9,5	8,5	1,0
25	9,2	9,3	9,3	9,5	10,3	10,1	10,3	11,7	11,4	11,4	11,0	10,8	10,40	11,7	8,9	2,8
26	10,8	10,7	11,0	10,5	10,7	11,0	10,5	10,9	10,6	10,7	10,7	10,0	10,60	11,0	9,7	1,3
27	10,1	10,2	10,3	9,9	9,5	9,2	9,6	9,7	9,4	9,1	8,8	9,2	9,55	10,4	8,8	1,6
28	9,3	9,3	9,1	8,9	8,9	9,5	9,8	9,1	8,8	9,0	10,4	11,5	9,49	11,5	8,8	2,7
29	11,9	12,5	11,2	10,8	11,3	12,4	12,8	13,2	12,8	12,2	12,2	11,4	12,12	13,3	10,8	2,5
30	11,9	11,6	11,6	11,7	12,8	13,5	13,4	13,9	12,4	12,4	12,7	11,3	12,37	13,9	10,4	3,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	9,27	9,21	9,21	8,93	9,13	9,33	9,41	9,63	9,56	9,31	9,37	9,39	9,31	10,48	8,42	2,36
Medias das decadas . 2.ª...	9,12	8,91	8,74	8,55	8,83	8,91	8,74	8,77	8,91	8,86	8,84	8,83	8,81	9,99	7,66	2,33
Medias das decadas . 3.ª...	9,79	9,81	9,74	9,66	9,95	10,24	10,52	10,59	10,39	10,20	10,32	10,21	10,10	11,16	9,04	2,12
Medias do mez. . . .	9,39	9,31	9,23	9,05	9,30	9,49	9,56	9,66	9,62	9,46	9,51	9,48	9,41	10,54	8,27	2,27

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

NOVEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	85.3	83,8	87,3	76.0	70,5	60,6	49,1	58,7	59,0	78,8	80,8	89,3	72.57	92,8	41,8	51,0
2	92,6	93.5	93,3	92,2	87,6	72,7	72.1	74.5	80,1	74.9	82,8	80,1	83.27	93,5	72.1	21,4
3	89.8	89.7	86,6	86,7	89,0	79,3	66,1	62,8	60,2	47,2	55,0	58.2	72,27	91,9	47,2	44,7
4	56,3	57.9	62,6	57,3	53,7	54.4	46,8	43,2	48,1	47,2	49,6	51,4	51.92	63,8	43.2	20.6
5	55,4	59,0	62,6	61.3	59,3	57,5	47,3	50,3	52.7	51,5	57,2	61,6	56,22	62,6	47,3	15.3
6	66.7	68.4	76,0	75,1	72,0	67,8	62,4	53,3	55.7	66.0	67,3	71.4	66,74	77,9	51,9	26,0
7	72.2	69,8	74.1	77.5	78,0	73,5	65,6	54.6	64,1	72.7	70,5	76.3	70.89	82,8	54,6	28,2
8	74,9	85,1	87.0	83.5	82,3	76,1	68.6	67.7	68,7	73.3	77,2	80,7	76.77	87.9	66.2	21,7
9	85.6	87.7	83,3	85,2	71,8	64,8	58.8	67,5	69,2	74.7	76,7	79,9	75,06	87,7	55,9	31,8
10	81.1	82.2	80.1	83.0	79,6	74,4	65,0	71,2	72,8	75.1	76,7	81.6	77.07	85.4	65,0	20,4
11	85,6	88,6	83.3	78,9	75,7	66,9	62.3	59.2	65,0	72,7	71,6	76,1	73,67	88,6	57,8	30,8
12	82.2	80.7	80.4	85.0	74,3	63.9	55.9	47,7	52.2	72.2	70.5	77,2	70,63	85,1	47,7	37,4
13	88,9	87,7	78,9	83.3	79,9	72,7	61,3	50,7	53,3	72,0	72,9	79,3	73.91	91,0	47,7	43,3
14	88.0	87,7	90,0	90,7	96,0	68.5	59.8	49,3	55.9	56,8	57,6	70.6	72.40	97,2	49,3	47,9
15	76.5	81.2	83,4	72,2	79.0	70,7	57.4	65.9	80.5	86,4	89,5	89,4	78,03	89,5	57,1	32,4
16	79,4	78.4	86,3	85,1	96,6	90,3	81,8	82,2	87,3	90,2	93,4	92,0	87,55	96.7	78,4	18,3
17	93.2	92.0	93,2	91,9	91,2	79,8	67,7	69,1	77.0	81,8	78,4	83,3	83,12	93,2	66,0	27.2
18	82.9	81,6	84,8	90,7	86,0	97.2	74.9	62,0	60,9	60.1	62.4	61,9	75,04	97,2	56,8	40,4
19	75,0	77,8	83,2	80,3	72.7	66,9	64.3	60,6	70,2	70,3	75.6	71,4	72,35	83,2	60.6	22,6
20	81.6	88,8	87.3	80,4	76,6	72.2	57,2	60,7	67,0	59.5	68.7	72.5	72.53	88,9	57.2	31.7
21	70,6	72.4	79,7	82.6	74,8	64,5	59,3	57,2	61,6	64,4	69,6	76.5	69.16	85,0	55.0	30.0
22	77,3	86,0	93.3	97,3	100,0	95,0	86.8	76,0	82,9	80,6	82,6	87.6	86,89	100,0	74.2	25,8
23	86.2	89,2	89,1	91,5	96.4	97,6	85,0	76,6	74.6	80,6	82,3	85,0	85.62	97,6	71,4	26.2
24	85,8	86.7	87.6	88.8	85.5	77.4	67,3	55,9	62,5	61,0	65,2	70.3	74.09	88,8	55,9	32.9
25	73,2	76,9	77,8	81.9	88.5	85.3	84.4	93.3	92.2	93.3	90,0	92,0	86,25	97,6	71.3	26,3
26	95.3	95.3	97,6	93,0	95,3	88,8	77,1	72.7	74,7	79,0	79.0	78,6	84.73	98,7	71,6	27,1
27	80,5	85.4	91.8	92.9	86.0	82.6	72.3	63.8	67,0	65.0	68,5	77,8	77,67	92,9	62,0	30.9
28	77,8	84,7	84,5	96,2	85,5	77,0	69.1	64.3	65,3	68,7	78.9	90,2	78,12	96.2	64.3	31,9
29	93.4	97.8	93.2	89,9	94.3	96.8	88,6	93.8	93.7	89,4	90.5	88,0	92,83	97.8	88,0	9,8
30	93.5	92.2	92.2	94,3	98,8	97.9	95.9	97,0	91,6	95,7	97.8	92.2	94,60	98,8	87,6	11,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	75,99	77.71	79,29	77,78	74,38	68,11	60.18	60,38	63.06	66.14	69.38	73.05	70,28	82,63	54.52	28.11
Medias das decadas . 2.ª..	83.33	84.45	85.08	83,85	82.80	74.91	64.26	60,74	66.93	72,20	74,06	77,37	75.92	91.06	57,86	33.20
Medias das decadas . 3.ª...	83,36	86,66	88.68	90.84	90,51	86.29	78.58	75,06	76.61	77,77	80.44	83.82	83.00	95,34	70,13	25,21
Medias do mez . . .	80.89	82.94	84,35	84.16	82.56	76.44	67.67	65.39	68,87	72.04	74,63	78,08	76,40	89.68	60,84	28,84

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	N.	N.	N.	N.	NE.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.
2	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	ESE.
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	ESE.	E.	NE.	NNE.
4	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
5	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
6	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
7	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	V.	SO.	NNO.	NNO.	NNO.
8	N.	N.	ENE.	N.	NNE.	ENE.	SSO.	SSO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
9	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NE.	NNE.	N.
11	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNO.	N.	N.
13	N.	N.	N.	N.	NE.	NE.	ENE.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.
14	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	N.	NE.
15	NNE.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	ESE.	OSO.	NO.	ONO.	O.	O.
16	NO.	NO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SO.	OSO.	ONO.	NO.	NO.	NO.
17	NO.	NNO.	N.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.
18	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	N.	NNE.	NE.	NE.
19	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE,	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.
20	N.	N.	N.	N.	N.	N.	E.	NE.	NNO.	NNO.	S.	N.
21	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
22	NNE.	NNE.	N.	NE.	ENE.	ENE.	E.	S.	S.	S.	S.	E.
23	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.
24	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	C.	E.	E.	ENE.
25	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.
26	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
27	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.
28	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
29	SSO.	SSO.	V.	C.	N.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	NO.	NO.
30	NO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	NNO.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	26	43	7	3	1	8	1	2	5	2	2	1	0	3	2	13	1	0
Segunda »	50	16	18	3	1	1	0	0	1	3	2	2	2	2	10	9	0	0
Terceira »	8	41	27	5	4	0	0	0	4	10	12	2	0	0	3	1	1	2
Mez	84	100	52	11	6	9	1	2	10	15	16	5	2	5	15	23	2	2

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	758,94	757,46	757,56	—	—	749,53	—	—	751,53	751,02	748,02	—	—	—	760,79	757,37
Temperatura	14,15	14,74	14,24	—	—	15,93	—	—	13,34	15,42	15,41	—	—	—	14,76	15,73
Tensão do vapor atmospherico	8,89	8,97	9,25	—	—	9,64	—	—	9,48	12,24	12,37	—	—	—	10,97	9,82
Humidade relativa	74,33	72,41	76,71	—	—	72,27	—	—	83,27	93,71	94,60	—	—	—	87,55	73,77
Serenidade do ceo	7,5	5,9	7,2	—	—	1,5	—	—	2,7	0,8	0,0	—	—	—	4,5	8,1
Velocidade do vento	15,0	16,9	12,6	—	—	15,7	—	—	10,4	13,2	14,4	—	—	—	8,7	14,8
Chuva total correspondente	2,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,7	3,5	0,0	0,0	0,0	4,1

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1866	Velocidade do vento em kilometros: Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	Chuva em millimetros
1	7	4	7	6	12	5	6	15	12	11	6	4	7.1	15	0,0
2	2	6	6	7	13	7	14	17	15	13	15	10	10.4	17	0,0
3	8	15	15	18	24	20	22	19	12	16	12	12	15.7	24	0,0
4	13	21	41	36	43	53	46	47	45	45	38	33	38.7	53	0,0
5	25	22	24	30	37	30	31	33	33	45	43	37	32.2	45	0.0
6	19	28	32	36	36	29	27	24	24	32	31	29	28.9	39	0.0
7	24	23	33	30	25	19	17	4	5	1	5	12	16.4	33	0,0
8	11	11	9	14	4	9	7	6	7	19	25	9	10,9	25	0.0
9	14	7	22	13	18	22	21	30	26	32	26	16	21,3	34	0,0
10	36	12	26	26	16	19	26	37	18	7	19	27	22.3	37	0,0
11	24	17	25	29	35	30	25	27	32	34	29	23	26.9	35	0,0
12	11	11	11	12	15	17	19	17	14	15	14	10	13.6	19	0.0
13	7	7	10	7	6	16	12	11	21	25	27	25	15,1	27	0,0
14	20	20	16	8	9	13	12	8	13	14	17	14	13.4	20	0,0
15	13	11	15	12	15	10	4	18	8	12	7	5	11.2	18	0,0
16	12	3	7	5	8	8	17	14	12	12	13	5	8,7	17	3,2
17	5	9	10	9	13	18	21	25	24	20	10	13	14,4	27	0,0
18	11	12	21	21	28	21	17	12	10	17	19	17	17,5	28	0,0
19	14	14	13	13	19	14	6	4	4	12	9	10	10.7	19	0.0
20	8	7	9	7	10	7	8	5	2	12	5	4	7,3	12	0,0
21	8	6	10	10	13	16	10	6	6	14	15	10	10.3	18	0,0
22	9	10	12	11	14	11	13	6	2	4	2	5	7.9	14	0,0
23	5	10	13	12	11	10	12	7	7	10	10	9	10,0	13	0,0
24	16	15	14	13	14	16	8	2	0	1	5	7	9,3	16	0,0
25	11	9	12	7	7	11	15	14	16	12	10	11	11,6	17	0.9
26	13	13	13	13	19	10	11	12	9	11	11	8	12.1	19	0.0
27	19	10	21	19	15	26	13	2	8	5	4	9	11,4	26	0,0
28	7	6	5	12	6	2	6	7	8	12	7	2	6.2	12	0.0
29	3	2	4	0	2	3	28	35	22	20	17	14	12.1	35	8.8
30	2	8	6	9	3	16	20	25	28	14	8	22	14,4	36	9,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	15,9	14,9	21.5	21.6	22,8	21,3	21,7	23.2	19,7	22,1	22.0	18,9	20,4	32,2	0,0
Segunda »	12,5	11.1	13.7	12,3	15.8	15.4	14,1	14,1	14,0	17.3	15,0	12.6	13.9	22,2	3.2
Terceira »	8.4	8,9	11,0	10,6	10.4	12.1	13,6	11,6	10,6	10,3	8,9	9,7	10.5	20.6	18.7
Mez	12,3	11,6	15.4	14.8	16,3	16,3	16.5	16,3	14,8	16,6	15,3	13.7	14.9	25,0	21.9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	4896	20,4	53 kilometros.............. no dia 4	Fraco.......................... 12
Segunda » ...	3335	13,9	35 » .... » 11	Moderado 14
Terceira » ...	2534	10.5	36 » .... » 30	Fresco......................... 3
Mez	10765	14.9	53 » .... » 4	Forte.......................... 1

Dia o mais ventoso 4. Dia o menos ventoso 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima		Minima		Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	Millimetros	Millimetros	De dia — graus	De noite — graus	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	39,6	40,4	2,6	—	0,0	2,40	3,5	5,5	10	—	10	—
2	34,2	27,4	3,5	—	0,0	1,40	4,5	5,5	4	C., Ci., Ci.-St., St.	0	C.-Ci., St., C.-Ni., c.
3	42,3	37,0	10,3	—	0,0	5,40	4.5	6,5	0	Enc., c.	0	Enc., c.
4	43,6	—	10,0	—	0,0	3,50	4,5	4,0	0	Ci.-C., St., c.	2	C., C.-St., St.. Ci.
5	42.0	—	—	—	0,0	3.80	4,5	4,5	8	Ci.-St., Ci., St.-C.	6	Ci., Ci.-C., St.
6	44,2	34,5	—	—	0,0	6.04	3,5	4,5	8	C.-Ci., C.-St., Ci.	8	C.-Ci., St.-C., C.
7	41.2	30,7	12.2	—	0,0	3.36	3,0	4,5	9	C., Ci.-St., Ci.	9	Ci.-St.
8	41,5	38,0	10,9	—	0,0	2,62	4,0	4,5	4	C.-Ci., Ci.-St.	8	Ci., Ci.-St., Ci.
9	40,4	34,8	8.9	—	0,0	3,40	3.5	5,5	6	Ci., Ci.-St., C.	7	Ci.-St., Ci.
10	44.9	36,6	9.3	—	0,0	2,28	5.0	7,0	1	C., C.-St., Ci.-C.	2	C.-Ci., C.-St., St.-Ci.
11	40.6	32,4	10,6	—	0,0	4.40	4.5	8,5	8	C.-St., C., Ci.	9	C., C.-St., St.
12	40,7	30,2	5,7	—	0,0	3,32	4.0	4,5	10	—	10	—
13	40,4	35,7	—	—	0,0	3,20	3,5	4,0	9	Nev. ao S.	10	—
14	38,7	36,4	—	—	0,0	3.22	4,0	8.0	0	Nev. int.	10	—
15	45,2	38,3	5,0	—	0,0	2,20	5,0	4,5	10	—	10	—
16	41,2	38,4	6.7	—	3,2	1,92	5,0	5,5	0	Ni., C.-Ni., C.-St., c.	6	C.-St., C., C.-Ni.
17	40,6	32,0	8.4	—	0,0	3,04	9,0	8,5	0	C., C.-Ni., St., c.	7	C-St., Ci., C.
18	—	38,8	5,1	—	0,0	2,40	9.0	6.0	8	C.-St., C., Ci.-St.	9	Enn. ao S.
19	39,5	30,4	6.3	—	0,0	2,40	2,5	4.0	10	—	10	C.
20	38,3	41,9	3,8	—	0.0	1,24	2,5	5,5	9	St., C.-St.	8	C., Ci.-St., C.-St.
21	37,3	25,7	6,6	—	0,0	2,28	2,5	4,0	4	C.-Ci., St.-Ci., Ci.	5	Ci.-C., C.-St., Ci.-St.
22	36,7	28,6	5,3	—	0.0	1,00	1,5	4.5	0	Nev. int.	7	Ci., C., C.-St.
23	40,2	35,7	8,8	—	0.0	1,06	5.0	4.5	0	Enc., c.	3	Ci., Ci.-C., St., C.
24	39,2	37,6	8.0	—	0,0	1,24	2,0	5,0	5	C.-Ci., St.	7	Ci.-St., Ci., Ci.-C.
25	—	34,8	8,2	—	0,9	0,96	7.0	3,5	0	Told.	0	C.-Ci., St.
26	36,9	29,6	10,1	—	0,0	1,80	7,0	4.5	1	C.-Ni. C.-St. St. Ci.-St.	6	Ci., Ci.-C., St.
27	38,3	29,9	10,0	—	0,0	1,92	3,5	5,5	2	Ci.-St., Ci., Ci.-C.	7	Ci., Ci.-St.
28	39,3	37,8	7.4	—	0,0	0,72	0,5	4,5	6	Ci., Ci.-C., St.-Ci.	6	Ci.-C., Ci., St.-Ci.
29	—	24,3	11,8	—	8,8	1,16	10,0	5,0	0	Enc.	0	C.-Ni., C., c.
30	—	23,9	11,0	—	9,0	1,78	9,5	4,5	0	Enc., nev. int.	0	Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	41,39	34,93	10,96	—	—	3,42	4,05	5,20	5,0		5,0	
2.ª...	40,58	35,45	6,45	—	—	2,73	4,90	5,90	6,4		8,9	
3.ª...	38,27	30,79	8,72	—	—	1,39	4,85	4,55	1,8		4,1	
Medias do mez . . .	40,27	33,64	8,71	—	—	2,51	4,60	5,22	4,4		6,0	

Extremas do mez . . .	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta	762,8 em 17 ás 9 e 10 m.	21.7 em 7	41,9 em 20 . . . .
minima absoluta	745,0 » 30 a m. n.	8,8 » 20	2,6 » 1 . . . .
variação maxima	17,8	12,9	39,3 . . . .

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	NOVEMBRO — 1866
10	Ci.-St.	10	—	Hor. enn. ao S. m. b. t.	1
0	C.-Ci., C., C.-St., C.-Ni., c.	7	C., C.-St.	Nub. e enc. t.?	2
2	C.-St., Ci.-C., C., Ni.	4	C.-St., C.-Ni., St.	Enc., chuv. ás 11.40′ m.; nub. pela t. e n.	3
3	St., Ci.-St., C., Ci.	0	Enc., c.	Geralmente m.^to nub.; v. m.^to fr.; chuv. 7.30′ n.	4
9	Ci., Ci.-C., St.	5	Ci., Ci.-C., St., Ci.-St.	T. vent.; cor. sup. S.	5
5	C.-St., C., St.	5	C., C.-St.	Geralmente nub.; chuv. ás 6.30′ t.; fus. ás 9 n. ao p. t.	6
8	Ci.-St., C.-St.	10	—	M. b. t.	7
8	C., C.-St., Ci.	10	—	Enc.; m. b. t.	8
7	Ci.-St., Ci.	4	St.-Ci., St.	Pouco nub. alg. t. vent. pela t.	9
3	Ci., Ci.-St., St.	8	St. St.-Ci., Ci.	Nub. vent. pela t.	10
10	C.-St., St.	10	—	B. t. e geralmente vent.	11
10	—	10	—	M. b. t.	12
10	—	10	—	Hor. m.^to enn.; m. b. t. (*a*).	13
10	—	10	—	Nev. int. de m.; m. b. t.	14
9	C., Ci.-St.	10	C.	Hor. m.^to enn. de m.; t. hu. á n.	15
8	C.-St., C., Ci.	4	C., C.-St.	Ag. pelas 8.30′ m.; enc. e chuv. ás 9 m.; chuv. por inter. pela t. e n.	16
9	Ci., Ci.-St., St.-C.	10	St.	Enc. de m.; b. t. depois.	17
10	Ci.-St.	10	—	Nev. fra. pelas 9.30′ m.; m. b. t.	18
10	C.-St.	10	—	M. b. t.; hor enn. pela t. e n.	19
7	C.-St., C., C.-Ci.	0	C., C.-Ni., C.-Ci., c.	Nev. pela m.; enc. ás 9 n.	20
4	Ci., C.-Ci., C.-St.	6	Ci., Ci.-C., St.-C.	Nub.; cor. sup. S.; *ha. lu.* ás 9 n.	21
3	Ci., Ci.-C., St.	1	C., C.-Ni., C.-St.	Nev. int. de m.; nub.; cor sup. S.	22
5	Ci., Ci.-C., St.-C.	5	Ci.-St., Ci.-C., C., St.	Nev. fra. de m.; cor sup. SO.	23
6	Ci., Ci.-C., St.	1	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	Geralmente nub. hor enn. de m.; cor. sup. SO.	24
0	C.-Ci., Ci., St., c.	3	C.-Ci., Ci., St.	Enc., ch. mi. e chuv. até ao m. d.; cor. sup. O. ás 9 n.	25
0	Enc., c.	2	C.-Ci., St.-C., Ci.-St.	Geralmente nub.; b. t.	26
7	Ci., Ci.-St.	10	—	Nub. de m., limpando pela t. e n.	27
1	C.-Ci., Ci., St.	0	Enc., c.	Nub., hor. m.^to enn.; chuv. pelas 6 t.; enc. á n.	28
0	Ni., Ni.-C., c.	7	C.-St., C., St.	Enc.: ch. das 8.20′ ás 9.20′ m.; ag. por inter., chuv. peta t. e n.	29
0	Ni., Ni.-C., C.-Ci., c.	0	Ni.	Nev. int. de m.; ch. por vezes do m. d. por diante.	30
—	—	—	—	—	—

Graus medios (3 h. t.)	Graus medios (9 h. n.)		Chuva — St. inf.	Chuva — St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
5,5	6,3	Total da 1.ª decada	0,0	0,0	34,20	NNE.
9,3	8,4	» da 2.ª »	3,2	3,2	27,34	q. NE.
2,6	3,5	» da 3.ª »	19,7	18,7	13,92	q. NE.
5,8	6,1	Total do mez	22,9	21,9	75,46	q. NE.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	13.9 em 30 ás 3 t.	100,0 em 22 ás 9 e 10 m.	6.04 em 6.
minima	6,2 » 1 » 4 t.	41,8 » 1 » 4 t.	0,72 » 28.
var. max.ª	7,7	58,2	5,32

Dias mais ou menos ventosos: 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 e 30.
Dias de chuva ou chuviscos: 3, 4, 6, 16, 25, 28, 29 e 30.
Dias mais ou menos ennevoados: 1, 8, 13, 15. 19 e 28.
Nevoeiros em: 14, 18, 20, 22, 23 e 30.
Relampagos sem trovões: em 6.

(*a*) *Chuva de algodão.*

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1866	MEDIAS														
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.ª	3.ª	4.ª
Dezembro de 1865	759,39	759,43	759.49	759.40	759.35	759,45	759.64	759,91	760.31	760,67	760.47	759.74	759,34	759,22	759.21	759,25
Janeiro de 1866..	59.99	59,90	59.92	59.72	59.74	59.84	60,14	60,43	60,83	61,04	60,99	60.32	59.85	59,54	59,51	59,54
Fevereiro	56.63	56.48	56.25	56,08	56.09	56.15	56.32	56,65	56.95	57.10	57.07	56.67	56.25	55.85	55,67	55,65
Março	50,57	50.43	50.25	50.12	50.12	50.20	50,42	50.61	50.85	50,92	50,87	50,72	50,50	50.28	50,16	50,13
Abril...........	52.46	52,18	52.06	51.90	51.93	52,14	52.37	52,48	52.64	52,73	52.65	52,49	52,33	52,09	51,81	51,74
Maio	51.97	51.80	51.68	51.55	51.67	51,89	52,10	52,34	52,49	52,56	52,52	52.38	52,29	52.17	52,03	52,02
Junho	54,65	54,49	54.36	54.36	54.42	54.61	54,83	55.02	55,11	55.12	55.10	54,94	54.81	54,70	54,61	54.61
Julho...........	55.90	55,68	55,55	55,51	55.57	55.69	55.82	56,01	56,06	56.12	56,10	55,90	55.75	55,53	55.34	55.27
Agosto..........	54.43	54,24	54.12	54.07	54.18	54.42	54.66	54,79	54.93	55,02	54,99	54.73	54.58	54,32	54.17	54.11
Setembro	55,51	55,33	55.14	55.12	55.26	55.44	55.67	55,89	56.09	56,16	55,92	55.68	55.44	55,23	55,03	54.99
Outubro	54,83	54.67	54.52	54.48	54.59	54.71	54.91	55.22	55,42	55,40	55.33	54,93	54.64	54.44	54.34	54.37
Novembro.......	57,29	57.22	57,06	57.01	57,02	57.12	57.35	57,63	57,96	57,99	57,82	57,25	56,90	56,54	56.50	56,52
Inverno.........	758.67	758,60	758.55	758,40	758.39	758.48	758.70	759.00	759,36	759,60	759.51	758,91	758.48	758,20	758.13	758,15
Primavera.......	751.67	751.47	751,33	751.19	751.24	751.41	751,63	751,81	751,99	752.07	752.01	751,86	751.71	751.51	751.33	751,30
Estio...........	754.99	754.80	754.68	754,65	754.72	754,91	755.10	755,27	755.37	755.42	755.40	755.19	755.05	754,85	754,71	754.66
Outono	755,88	755.74	755.57	755.54	755,62	755.76	755.98	756.25	756,49	756.52	756.36	755.95	755.66	755,40	755,29	755.29
Anno...........	755,30	755.15	755.03	754.94	754.99	755.14	755.35	755.58	755,80	755.90	755,82	755.48	755,22	754,91	754.86	754,85

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1866	MEDIAS														
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.ª	3.ª	4.ª
Dezembro de 1865	8.83	8.62	8.40	8.29	7.95	7,68	7.49	7.68	8.19	8.67	9.22	9.94	10.47	10.96	11.27	11.05
Janeiro de 1866..	9.70	9.47	9.28	9.06	8.82	8.56	8,25	8.44	8.91	9.52	10.18	10.99	11.49	12.03	12.35	12,16
Fevereiro	10.66	10.50	10.26	10.08	9.92	9.73	9,65	10.03	10.70	11.20	11.57	12,17	12,61	12,83	12.93	12.70
Março	10.16	10.07	9.92	9.74	9,60	9.44	9.61	10,19	10.90	11.42	12.10	12.65	12.73	12.95	13.05	12,92
Abril...........	13.11	12.88	12.63	12.28	12.16	12.26	12.74	13.42	13.97	14.95	15.47	15,88	16,36	16,54	16,64	16,53
Maio	14,88	14.76	14.69	14.42	14.33	14.54	15,28	15.65	16.45	17.04	17.63	17.98	18,28	18.36	18.33	18.24
Junho	16.24	16.10	15,94	15.81	15,65	16.07	16,92	17.89	18.61	19.29	19.95	20,52	20.73	20,85	20.97	20.73
Julho...........	18,49	18.20	17.91	17,67	17.62	18,01	18.98	19,75	20,63	21,59	22,37	23.00	23.20	23.33	23.47	23.36
Agosto..........	20.02	19,73	19.43	19.27	19.01	19.21	20,01	21.01	22.11	23.43	24.10	24.84	25.18	25.20	25.15	24.93
Setembro........	17.72	17,46	17.30	17,03	16,92	16,92	17.42	18.31	19.32	20.08	20.82	21,45	21,72	21.93	21.94	21.62
Outubro.........	15,48	15.26	15.09	14.98	14.83	14.71	14.80	15.72	16,48	17.15	17.83	18.30	18,62	18.85	18,84	18.57
Novembro.......	13.60	13.33	13.07	12.78	12.65	12.44	12.27	12.50	13.10	13.87	14.61	15.83	16.68	17.31	17.48	17.28
Inverno.........	9,73	9.53	9.31	9,14	8.90	8.66	8.46	8.72	9.27	9,80	10.32	11,03	11.52	11.94	12.18	11.97
Primavera.......	12.72	12.57	12.41	12.15	12.03	12.08	12.54	13.09	13.77	14.47	15.07	15.50	15.79	15.95	16.01	15.90
Estio...........	18.25	18.01	17.76	17.58	17.43	17.76	18.64	19.55	20.45	21.44	22.14	22.79	23.04	23.13	23.20	23,01
Outono	15.60	15.35	15.15	14,93	14.80	14.69	14.83	15,51	16.30	17.03	17.75	18,53	19.01	19.36	19.42	19,16
Anno...........	14,07	13,86	13.66	13,45	13,29	13.30	13.62	14.22	14,95	15.68	16.32	16.96	17.34	17.59	17,70	17.51

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1866
5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Media diurna	Maxima media	Minima media	Variação media			Dia	Dia	
759.31	759,42	759,57	759.64	759.75	759.88	759.92	759.77	759.65	761,34	757,98	3,36	768.4	742.1	25	3	Dezembro de 1865.
59.62	59.80	60.01	60.09	60.21	60.26	60.29	60.15	60.07	62.12	57,98	4.14	68,8	43.9	16	11	Janeiro de 1866.
55.71	55.86	55.96	56,02	56,12	56,18	56.12	55,96	56,24	57,95	54.52	3.43	69.8	33.7	4	27	Fevereiro.
50.26	50.44	50,67	50.96	51.16	51,27	51.33	51.30	50,61	52,59	48.61	3,98	63,1	33,4	28	15	Março.
51.79	51,89	52,05	52,33	52.56	52.52	52.42	52.25	52.24	53,90	50,61	3,29	64.7	41.3	14	29	Abril.
51,96	51,98	52.18	52,38	52.59	52.60	52,56	52.42	52.17	53,53	50,81	2.72	60,0	42.9	12	1	Maio.
54.59	54.72	54,88	55.03	55.34	55.45	55.44	55.30	54.85	56.20	53,63	2.57	63.7	45.8	30	2	Junho.
55.19	55.26	55,36	55.54	55.81	55,83	55.85	55.74	55.68	56.66	54,74	1.92	63.4	51,3	1	28 e 29	Julho.
54,07	54.11	54.27	54,56	54.80	54,78	54,81	54.74	54.50	55,57	53.48	2.09	57,8	48.4	31	18	Agosto.
55,04	55.08	55,21	55.50	55.65	55.65	55.65	55.56	55.47	57,00	53.97	3.03	60,6	44.6	25	23	Setembro.
54.52	54,69	54,82	55.04	55.22	55.23	55.14	55,08	54.86	56,06	53.73	2.33	62.4	47,5	30	12	Outubro.
56.60	56,78	56.97	57.00	57,11	57.09	57.08	56.98	57.12	58.40	55,97	2.43	62,8	45.0	17	30	Novembro.
758.21	758,36	758,51	758,58	758.69	758.77	758.78	758,63	758.65	760.47	756.83	3.64	769.8	733,7	4	27	Inverno.
751,34	751.44	751,63	751.89	752.10	752.13	752.10	751,99	751.67	753.34	750,01	3,33	764,7	733.4	14	15	Primavera.
754.62	754.70	754.84	755,04	755,32	755,35	755.37	755,26	755,01	756.14	753,95	2.19	763.7	745.8	30	2	Estio.
755.39	755,52	755.67	755.85	755.99	755,99	755,96	755,87	755.82	757,15	754.56	2.59	762.8	744.6	17	23	Outono.
754,89	755.00	755.16	755.34	755.53	755.56	755,55	755.44	755.29	756.78	753.84	2.94	769.8	733,4	4	15	Anno.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1866
5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Media diurna	Maxima media	Minima media	Variação media			Dia	Dia	
10.75	10.40	10.20	10,08	9.94	9.64	9.28	9.11	9.34	11.91	6,90	5,01	17,1	2.2	6	19	Dezembro de 1865.
11.70	11,24	10.85	10.71	10.56	10.39	10.19	9,98	10.20	12.90	7.64	5.26	16.6	4,4	28	2	Janeiro de 1866.
12.35	11.68	11.36	11.25	11,15	10.92	10.78	10.61	11,15	13.48	9,15	4.33	16.2	5.0	18	27	Fevereiro.
12.65	12.03	11.33	10.98	10,83	10.66	10.55	10.35	11.13	13,94	8.66	5.28	23.1	4,1	31	12	Março.
16.16	15.40	14.56	14.33	14.15	13.82	13.59	13.30	14.30	17.40	11.47	5.93	24.5	7.2	22	9	Abril.
17.89	17.27	16.40	15.97	15.69	15.52	15.31	15.15	16.25	19.18	13.87	5,31	25.7	10.3	16	3	Maio.
20.32	19.66	18.57	17,77	17,40	17.13	16,84	16.55	18.19	21,86	15.28	6.58	30.7	12.1	9	4 e 5	Junho.
23.22	22.52	21.06	20,08	19.65	19,37	19.09	18.77	20.47	24.46	17.23	7.23	31.6	15,0	9	7	Julho.
24.46	23.52	22,28	21.49	21,17	20,80	20,53	20,21	21.96	26.45	18.40	8.05	34.9	15,3	14	7	Agosto.
21,02	19.81	18.92	18.60	18.38	18.14	17.95	17.77	19.11	22,76	16.29	6.47	31,7	11,9	13	24	Setembro.
17.81	16.91	16.51	16.32	16.18	15,95	15.77	15.60	16.52	19.53	14.27	5,26	23.1	11.4	7	27	Outubro.
16.57	15.97	15,57	15,35	15,05	14.68	14,31	14.02	14.60	17.92	11,75	6.17	21.7	8.8	7	20	Novembro.
11.60	11.11	10.80	10.68	10,55	10.32	10,08	9,90	10.23	12,76	7.90	4.86	17,1	2,2	6	19	Inverno.
15.57	14.90	14.10	13,76	13.56	13.33	13.15	12.93	13.89	16,84	11.33	5.51	25.7	4.1	16	12	Primavera.
22.67	21,90	20.64	19.78	19,74	19.10	18,82	18.51	20.21	24.26	16,97	7.29	34.9	12.1	14	4 e 5	Estio.
18.47	17.56	17.00	16.76	16,54	16,26	16.01	15.80	16.74	20,07	14.10	5.97	31,7	8.8	13	20	Outono.
17,07	16.37	15.63	15.24	15,01	14.75	14.52	14.28	15.27	18.48	12.58	5.90	34.9	2.2	14	19	Anno.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1866	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.ª
Dezembro de 1865	7,10	7,12	7,06	7,02	7,01	6,97	6,87	6,87	6,96	7,04	7,13	7,26	7,33	7,43
Janeiro de 1866..	7,33	7,56	7,53	7,49	7,39	7,39	7,33	7,11	7,13	7,24	7,37	7,52	7,70	7,64
Fevereiro	8,17	8,10	8,06	8,04	7,96	7,87	7,87	7,88	7,97	8,05	8,04	8,04	8,02	7,96
Março	7,28	7,25	7,15	7,17	7,17	7,07	7,17	7,27	7,23	7,32	7,04	7,05	7,01	7,05
Abril...........	8,70	8,74	8,66	8,54	8,43	8,42	8,50	8,58	8,45	8,32	8,33	8,38	8,17	8,11
Maio	9,78	9,81	9,72	9,67	9,68	9,82	9,95	9,97	9,99	9,99	9,97	9,93	9,86	9,80
Junho	10,40	10,42	10,47	10,57	10,71	10,74	10,85	10,65	10,69	10,75	10,66	10,67	10,71	10,71
Julho...........	11,68	11,68	11,66	11,68	11,71	11,91	11,73	11,80	11,91	11,72	11,71	11,54	11,32	11,05
Agosto..........	11,85	12,03	12,01	11,99	11,95	11,94	12,12	11,98	12,14	11,79	11,69	11,67	11,48	11,45
Setembro........	11,91	11,82	11,69	11,50	11,38	11,31	11,34	11,46	11,11	10,80	10,55	10,38	10,31	10,26
Outubro	11,00	10,97	10,78	10,69	10,70	10,67	10,70	10,94	10,94	10,78	10,78	10,54	10,56	10,28
Novembro.......	9,39	9,37	9,31	9,30	9,23	9,17	9,05	9,23	9,30	9,33	9,49	9,63	9,56	9,52
Inverno.........	7,53	7,59	7,55	7,52	7,45	7,41	7,36	7,29	7,35	7,44	7,51	7,61	7,68	7,68
Primavera.......	8,59	8,60	8,51	8,46	8,43	8,44	8,54	8,61	8,56	8,54	8,45	8,45	8,35	8,32
Estio...........	11,31	11,38	11,38	11,41	11,46	11,53	11,57	11,48	11,58	11,42	11,35	11,29	11,17	11,07
Outono	10,77	10,72	10,59	10,50	10,44	10,38	10,36	10,54	10,45	10,30	10,27	10,18	10,14	10,02
Anno...........	9,55	9,57	9,51	9,47	9,44	9,44	9,46	9,48	9,48	9,43	9,40	9,38	9,34	9,27

HUMIDADE RELATIVA - ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1866	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.ª
Dezembro de 1865	81,50	82,88	83,37	83,36	85,23	85,97	85,72	84,49	82,96	81,19	79,72	75,54	75,91	74,70
Janeiro de 1866..	83,82	84,14	85,13	86,02	85,88	87,56	88,65	85,04	82,84	80,71	78,97	76,26	75,46	72,26
Fevereiro	83,91	83,69	84,92	85,56	85,74	85,59	85,87	84,13	81,66	79,95	77,99	75,02	72,94	71,40
Março	78,36	78,34	77,90	79,03	79,86	79,75	79,53	77,89	73,92	72,43	66,55	64,71	64,26	63,70
Abril...........	76,90	78,24	78,53	79,49	78,94	78,08	76,47	73,79	70,10	65,24	63,16	62,39	59,26	58,42
Maio	77,98	78,87	78,35	79,36	79,59	79,56	77,38	75,55	72,05	69,45	66,94	65,66	64,12	63,48
Junho	75,98	76,97	78,02	79,16	80,14	78,71	75,90	70,43	67,53	65,02	62,01	60,57	59,53	59,31
Julho...........	74,49	75,24	76,51	77,72	78,13	77,02	72,05	69,10	65,99	61,15	58,41	55,45	54,15	52,80
Agosto..........	69,43	71,51	72,71	73,63	74,40	73,49	70,59	65,61	61,31	56,71	53,50	51,32	49,50	49,43
Setembro	78,74	79,21	78,72	79,03	78,82	78,28	76,18	72,99	66,61	62,07	58,22	55,65	54,85	54,00
Outubro	83,33	84,05	83,99	83,60	84,38	84,74	84,50	81,38	77,23	74,28	70,00	66,72	65,57	62,92
Novembro.......	80,89	82,30	82,94	84,20	84,35	85,02	84,16	85,20	82,56	78,94	76,44	72,05	67,67	65,06
Inverno.........	83,08	83,57	84,47	84,98	85,62	86,37	86,75	84,55	82,49	80,62	78,89	75,61	74,77	72,79
Primavera	77,75	78,48	78,26	79,29	79,46	79,13	77,79	75,74	72,02	69,04	65,55	64,25	62,55	61,87
Estio...........	73,30	74,57	75,75	76,84	77,56	76,41	72,85	68,38	64,94	60,96	57,97	55,78	54,39	53,85
Outono	80,99	81,85	81,88	82,28	82,52	82,68	81,61	79,86	75,47	71,76	68,22	64,81	62,70	60,66
Anno...........	78,78	79,62	80,09	80,85	81,29	81,15	79,75	77,13	73,73	70,59	67,66	65,11	63,60	62,29

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MEDIAS														1866
3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Media diurna	Maxima media	Minima media	Variação media	
7.48	7,57	7.59	7.61	7.56	7,44	7.44	7.38	7,27	7.19	7.23	8,33	6.18	2.15	Dezembro de 1865.
7.68	7.74	7.96	8,00	7,96	7.93	7,97	7,97	7.93	7,87	7,62	9.02	6.56	2.46	Janeiro de 1866.
7.98	8.13	8.38	8.34	8.27	8,22	8,25	8,20	8.10	8,09	8.08	9,15	7.08	2.07	Fevereiro.
7.08	7,18	7.37	7.36	7,40	7.40	7.32	7.34	7.33	7.32	7.22	8.26	6.19	2.07	Março.
8.20	8,33	8.43	8,46	8.34	8.38	8.61	8.62	8.73	8,63	8,46	9,76	7.12	2.64	Abril.
9,86	9,95	10.02	9,90	9,91	9.83	9,92	9,96	9.93	9.85	9,88	11.16	8.54	2.62	Maio.
10.73	10.60	10,65	10.81	10.63	10.48	10.58	10,37	10.43	10.44	10.62	12,00	9.23	2.77	Junho.
11.35	11,24	11,13	11.35	11.56	11.65	11.74	11,57	11.53	11.58	11.58	13.36	9,73	3,58	Julho.
11.11	11,00	11,16	11,19	11.26	11.35	11.70	11.76	11,95	11.99	11.69	13.60	9.56	4.04	Agosto.
10.54	10.56	10.73	10.99	11.43	11,70	11.82	11.64	11.79	11.75	11,21	13,38	9.14	4.24	Setembro.
10.48	10.43	10,54	10.82	10.90	10,82	10.93	10,82	10.78	10,81	10,74	12.10	9.25	2,85	Outubro.
9,66	9,55	9,62	9.46	9.46	9.41	9,51	9,45	9.48	9.36	9.41	10,54	8,27	2.27	Novembro.
7,71	7,81	7.98	7,98	7.93	7,86	7.89	7.85	7,77	7,72	7.64	8.83	6.61	2.22	Inverno.
8,38	8,49	8,61	8,57	8.55	8.54	8,62	8,64	8.66	8,60	8.52	9.73	7.28	2.45	Primavera.
11,06	10.95	10.98	11.12	11.15	11,16	11.34	11.23	11,30	11,34	11,30	12,99	9.52	3.47	Estio.
10.23	10.18	10,30	10.42	10.60	10,64	10.75	10.64	10,68	10,64	10.45	12.01	8.89	3.12	Outono.
9,35	9.36	9,46	9,52	9.56	9.55	9.65	9.59	9.60	9.57	9.48	10.89	8,07	2.82	Anno.

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MEDIAS														1866
3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Media diurna	Maxima media	Minima media	Variação media	
74,00	75.48	77.58	79.06	79,30	78.63	79.15	80.57	81,25	80.69	80.34	90.71	69,58	21.13	Dezembro de 1865.
71.07	72.73	77.13	79.51	81,21	81.43	82.36	83.05	83.93	84.27	81.23	93.32	67 01	26.31	Janeiro de 1866.
71.07	73,64	77.48	80,40	81.24	81.10	82.14	82.84	82.50	83,80	80.61	91.50	66.38	25.12	Fevereiro.
64.03	65.33	67,89	70.03	73.64	75.41	75.00	76.56	76.96	77.70	73.28	87.91	56.64	31.27	Março.
59,00	60.15	62.30	65.60	68.38	69.47	71.83	73.47	74.80	75.29	69,97	84.23	52.41	31,82	Abril.
64,09	65.34	66.96	68.42	72,09	73.36	75.47	76,41	76.94	77.10	72.69	85.05	58.05	27.00	Maio.
59.11	58,84	60.67	63.96	67.04	69.84	71,87	71.87	73.55	74.81	69.20	83.72	54.45	29,27	Junho.
53.52	54.05	53.86	56.65	62.63	67,02	69.66	69.91	70.97	72.62	65.80	81.72	48.92	32.80	Julho.
48.47	48.80	50.59	53,30	57.87	61.23	63.96	65.15	67.86	69.37	61.66	78.97	43.40	35.57	Agosto.
54.89	56.16	58.93	64.38	70.04	73,55	74,99	74.93	76.76	77.59	68.48	85.55	49.76	35.79	Setembro.
64.24	65.02	68.85	74.74	77.38	77.70	78.86	79.39	79.89	81.36	76.42	89.37	59.38	29.99	Outubro.
65.39	65.40	68.87	70.29	72.04	72,52	74.63	75.99	78,08	78.62	76,40	89.68	60.84	28,84	Novembro.
72.05	73.95	77,40	79.66	80,58	80.39	81.22	82.15	82.56	82.92	80,73	91.84	67.66	24.18	Inverno.
62.37	63.61	65.72	68,02	71.37	72.75	74.10	75.48	76,23	76.70	71.98	85.73	55.70	30.03	Primavera.
53.70	53.90	55.04	57.97	62.51	66.03	68.50	68.98	70.79	72.27	65.55	81.47	48.92	32.55	Estio.
61.54	62,19	65.55	69.80	73.15	74.59	76.16	76.77	78.24	79.19	73,93	88.20	56.66	31.54	Outono.
62,41	63.41	65,93	68.86	71.90	73,44	74.99	75.84	76.96	77.77	73,05	86.81	57.23	29,58	Anno.

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1866	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.ª
Dezembro de 1865	14.9	14.9	16.2	15.9	16.2	16.5	17.2	16.8	18.4	20.3	20,9	19.1	19,3	16.5
Janeiro de 1866..	15.5	13.8	13.1	13.4	14.2	14.3	14.1	14.4	14.7	14.7	15.7	16.0	18,1	16.3
Fevereiro	18.8	18.6	18.2	17.5	16.8	17.8	17.1	17.0	19.0	21.1	23.2	22.7	24.2	23.5
Março	21.8	21.2	19.9	19.9	19.4	20.6	18.2	19.0	21.7	24.0	26.0	25.9	27.4	25.7
Abril...........	18.2	17.7	17.5	15.4	15.3	15.5	15.8	16.9	18,5	19.2	20,9	23.0	24.6	24.3
Maio...........	19.6	19.3	19.6	19.0	19.2	17.9	17.8	20.3	21.2	22.7	24,8	25,7	28,2	26,9
Junho	13.3	13.7	12.2	12.0	12.3	12.0	13.5	14.5	15.2	16.0	15,4	15,8	19.1	20.6
Julho...........	13.6	12.7	12.8	13.0	12,9	12,5	14.3	15,2	15,4	16,4	17,3	17,2	19.4	22.1
Agosto..........	19.4	19.0	20.4	20.1	19.3	17.8	19.2	20.1	20.7	22.1	23,3	24.4	26,2	25.2
Setembro........	15.3	14.7	15.1	15.3	14.2	13,8	13.6	14,6	18.8	22,6	24.7	26,6	26,8	27.8
Outubro	12.5	11.4	11.8	12.1	11.7	12,2	12.3	13.2	15.5	17.6	19,1	19.3	19,8	19.5
Novembro.......	12.3	11.5	11.6	13.4	15.4	15,6	14.8	14.7	16.3	17.1	16,3	15,6	16,5	15.6
Inverno.........	16.4	15.8	15.8	15,6	15.7	16,2	16.1	16.1	17.4	18.7	19.9	19.3	20.5	18.8
Primavera.......	19.9	19.4	19.0	18.1	18,0	18,0	17.3	18,7	20,5	22.0	23.9	24.9	26.7	25.6
Estio...........	15.4	15.1	15.1	15,0	14.8	14,1	15.7	16.6	17.1	18.2	18.7	19,1	21,6	22.6
Outono	13.4	12,5	12.8	13,6	13.8	13,9	13.6	14.2	16,9	19.1	20.0	20.5	21.0	21.0
Anno...........	16.3	15.7	15.7	15.6	15.6	15,6	15.7	16,4	18.0	19,5	20.6	20.7	22.5	22.0

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1866	N	NNE.	NE.	ENE.	L.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Variaveis	Calmas
Dezembro de 1865	95	114	22	5	3	3	1	1	40	13	2	0	0	10	23	33	5	2
Janeiro de 1866..	81	51	32	11	13	12	3	4	19	35	18	8	3	4	17	50	5	6
Fevereiro	95	48	8	10	3	4	2	0	4	28	62	14	10	4	13	26	4	1
Março	75	34	22	15	2	3	7	1	1	13	40	54	19	23	23	42	3	1
Abril...........	40	28	22	6	2	2	0	5	42	40	41	30	10	35	17	31	8	0
Maio...........	51	26	13	2	1	6	3	3	11	82	55	18	9	19	21	51	1	0
Junho	53	11	12	3	1	1	0	0	1	14	15	5	3	16	81	138	5	1
Julho...........	63	8	8	6	3	0	1	1	8	20	27	1	2	23	87	110	3	1
Agosto	133	55	16	2	2	0	0	1	1	9	28	24	6	2	20	68	5	0
Setembro	118	21	1	0	0	0	0	0	6	32	35	14	5	18	38	70	1	1
Outubro........	94	27	15	15	4	2	6	3	28	32	43	7	4	8	21	57	3	3
Novembro.......	84	100	52	11	6	9	1	2	10	15	16	5	2	5	15	23	2	2
Inverno.........	271	213	62	26	19	19	6	5	63	76	82	22	13	18	53	109	14	9
Primavera.......	166	88	57	23	5	11	4	10	54	135	136	102	38	77	61	124	12	1
Estio...........	249	74	36	11	6	1	1	2	10	43	70	30	11	41	188	316	13	2
Outono	296	148	68	26	10	11	7	5	44	79	94	26	11	31	74	150	6	6
Anno...........	982	523	223	86	40	42	18	22	171	333	382	180	73	167	376	699	45	18

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS												DATA DA MAXIMA	1866
3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima		
16.0	15.6	14.4	14.8	15.3	16.0	16,8	15.7	16.9	16.6	16.7	61	3	Dezembro de 1865.
16.7	17.7	16.0	16.5	17.3	16.1	15.5	15.2	15.5	15.1	15,4	56	10	Janeiro de 1866.
25,0	24.0	22.7	21.0	20.0	19.5	20.9	20.3	19.7	19.5	20.3	61	22	Fevereiro.
24,7	27.8	26.4	23.3	21.1	20.8	23.9	22.1	22.7	21,7	22.7	64	15	Março.
24.6	25.0	24.4	23.2	21.0	18.9	18.6	16.9	16.8	18.0	19,6	45	20	Abril.
26,7	26.8	27.0	27.5	26.2	24.9	25.2	23.3	22.3	20,6	23.0	57	12	Maio.
21.4	22.6	22.1	23.0	23.6	21.6	20.7	18.4	16.7	14,3	17.1	54	13	Junho.
22,9	24.6	24.0	24.9	24,9	21.7	20.2	17.5	17.1	15,4	17,8	54	31	Julho.
29.0	30.1	30.0	30.9	30.1	27.7	26.5	23.5	20,7	19,9	23,6	59	9	Agosto.
29.9	30.6	29.5	28.5	26.4	25.5	23,9	19.4	16,8	16,6	21.3	53	30	Setembro.
22.2	21,7	21.9	20.2	19.7	18.5	17,5	15.2	13.9	13.0	16.3	62	1	Outubro.
16.3	16.4	14.8	15.5	16.6	15.6	15,3	14.2	13.7	13.4	14,9	53	4	Novembro.
19,2	19.1	17.7	17.4	17.5	17.2	17,7	17.1	17.4	17,1	17,4	61	3 Dez. e 22 Fev.	Inverno.
25.3	26.5	25.9	24.7	22.8	21.5	22.6	20,8	20,6	20,1	21.8	64	15 Março	Primavera.
24.4	22.4	25.4	26.3	26.2	23.7	22.5	19.8	18.2	16,5	19.5	59	9 Agosto	Estio.
22.8	22.9	22.1	24.7	20.9	19.9	18.9	16.3	14,8	14.3	17,5	62	1 Outubro	Outono.
22.9	22.7	22.8	23.3	21.8	20.6	20.4	18,5	17.7	17,0	19.1	64	15 Março	Anno.

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS

CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

N.	NNE.	NE.	ENE.	E	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Total	1866
0.0	0.0	10.7	3,9	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	12.1	0.0	0.8	0.0	3.3	0.7	0.0	60,0	Dezembro de 1865.
0,6	0.0	0.0	0.8	0.0	4.4	0.0	7.0	6.0	11.0	18.3	3.9	0.8	5.2	1.0	0.0	59.0	Janeiro de 1866.
0.4	0.0	0.0	1.3	0.7	2.6	0.0	0.0	9.3	14.4	34.4	16.8	9.4	3.0	2.4	1.0	95.7	Fevereiro.
0.0	1.3	8,7	1.2	0.5	2.0	0.0	3.5	0.0	24.8	44,4	22.4	13.2	7.6	7,2	1,7	138.5	Março.
9,4	0.0	0,0	0.0	0,0	0.0	0.0	0.6	23.4	15.1	10.3	4.5	1.9	7.1	0.0	14.0	86.3	Abril.
0.0	0,0	3,3	0,6	5.6	12,6	2.2	7,8	8.7	53.6	31.4	10.9	1,3	0.0	2.2	0.3	140.5	Maio.
1.2	0.3	0.0	0.0	0,0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	0,0	0.3	0.9	9.0	Junho.
0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	0.0	0.0	0,0	0.5	0.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	Julho.
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0.0	0,0	0,0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	Agosto.
0.0	0,0	0,0	0.0	0,0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,2	8,3	4.3	0.0	1,1	3.0	3.5	21.4	Setembro.
0,0	0.0	0.0	0.0	0,0	0.0	3.6	3.6	19.1	6.2	2,9	1.3	0,3	0.6	1.0	0.4	39.0	Outubro.
2.9	0,9	0.0	0,0	0.0	0.0	0,0	0.0	0.0	2,8	7,7	3.5	0.0	0.0	0,0	4,1	21.9	Novembro.
1.0	0.0	10,7	6.0	0.7	7.0	0.0	7.0	43.8	37.5	52.7	21,5	10.2	11.5	4.1	1.0	214.7	Inverno.
9.4	1.3	12.0	1.8	6.1	14.6	2,2	11,9	32.1	93,5	86,1	37.8	16.4	14.7	9.4	16.0	365.3	Primavera.
1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	6,3	0.0	0.0	0.5	0.8	4.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0,9	14.6	Estio.
2.9	0,9	0.0	0.0	0,0	0.0	3.6	3.6	19,1	10,2	18.9	9,1	0.3	1.7	4,0	8.0	82.3	Outono.
14,5	2.5	22,7	7.8	6.8	27.9	5,8	22.5	95.5	142,0	162.0	68,4	26.9	27.9	17.8	25.9	676.9	Anno.

CHUVA, EVAPORAÇÃO, SERENIDADE DO CÉO E OZONE

1866	Quantidade de chuva em millimetros — Total		Evaporação em millimetros	Serenidade do céo — Medias					Ozone — Medias		
	St. inf.	St. sup.	Total	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	De dia	De noite	Medias
Dezembro de 1865	57,6	60.0	50,3	5.9	6,1	6,1	6.2	6.1	6,3	6,9	6,6
Janeiro de 1866 ..	55.7	59,0	53.2	5,0	5,0	5,0	6,1	5.3	6.3	6.6	6,5
Fevereiro	92,5	95.7	67.6	4.3	4,6	4.4	5,5	4.7	6.4	7,5	6,9
Março	134.3	138,5	110,8	5.2	4,1	4.2	5,8	4.8	6.9	7.5	7.2
Abril	82,3	86.3	124,4	4.1	4,6	4.6	4.1	4.3	7.0	7,0	7.0
Maio	131,6	140.5	152.5	4.5	4.5	4.9	4,7	4.6	7.1	7.4	7,2
Junho	8,8	9.0	188,1	4.6	5,3	5.7	6.5	5.5	4,8	5,7	5,3
Julho.	3.7	4.3	249.7	5.8	6.5	7,4	7.5	6.8	4.2	4,9	4.6
Agosto.	1.2	1,3	309,3	7.9	8,0	8,0	7,8	7.9	3.9	4,5	4.2
Setembro	18.4	21.4	187,4	6,0	6,3	6.9	6,7	6.5	4.4	5.3	4,8
Outubro	35.5	39.0	101,5	4.2	5.0	5,3	5,5	5,0	5.3	6.0	5,6
Novembro.......	22.9	21.9	75,5	4.4	6.0	5,8	6.1	5,6	4.6	5.2	4,9
Inverno.........	205,8	214,7	171.1	5.1	5.2	5.2	5,9	5.4	6.3	7,0	6.7
Primavera.......	348.2	365,3	387,7	4,6	4.4	4.6	4,9	4.6	7,0	7.3	7,1
Estio	13,7	14,6	747,1	6.1	6,6	7.0	7,3	6.7	4.3	5,0	4,7
Outono	76.8	82,3	364,4	4.9	5.8	6,0	6,1	5,7	4,8	5.5	5,1
Anno...........	644.5	676.9	1670.3	5.2	5.5	5,7	6.0	5.5	5.6	6,2	5,9

1866	Numero de dias de					Numero de dias de vento					
	Trovões	Nevoeiros	Saraiva	Chuva ou chuviscos	Chuva cuja agua se mediu	Muito fraco	Fraco	Moderado	Fresco	Forte	Muito forte, tempestuoso
Dezembro de 1865	0	4	0	9	8	1	6	21	2	0	1
Janeiro de 1866 .	0	6	0	14	14	0	9	15	3	4	0
Fevereiro	0	2	0	13	12	0	7	12	4	5	0
Março	2	0	4	18	16	0	1	17	9	4	0
Abril...........	1	0	1	18	13	1	1	17	10	1	0
Maio	3	0	0	16	15	0	3	10	15	3	0
Junho	3	0	0	12	6	0	4	19	6	1	0
Julho...........	0	0	0	8	3	0	3	19	8	1	0
Agosto..........	0	0	0	4	2	0	2	15	5	7	2
Setembro	0	2	0	10	8	0	1	15	9	5	0
Outubro.........	3	3	0	10	8	1	13	9	5	2	1
Novembro.......	0	6	0	8	4	0	12	14	3	1	0
Inverno.........	0	12	0	36	34	1	22	48	9	9	1
Primavera.......	6	0	5	52	44	1	5	44	34	8	0
Estio...........	3	0	0	24	11	0	9	53	19	9	2
Outono	3	11	0	28	20	1	26	38	17	8	1
Anno...........	12	23	5	140	109	3	62	183	79	34	4

TEMPERATURAS EXTREMAS

1866	Thermometros na relva						Thermometros de irradiação			
							Solar		Nocturna	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Data da maxima	Data da minima	Maxima absoluta	Data	Minima no espelho parabolico	Data
Dezembro de 1865	24.13	2,55	30.8	— 3.6	7	19	37,6	1	0,3	19
Janeiro de 1866 ..	26.45	2.51	33.9	— 1.1	23	17	39.2	26	2.2	8
Fevereiro	32,30	4.00	40,5	0.1	15	6	41.9	14	4.5	25
Março	35,34	3.96	46.7	— 1.1	31	23	46.5	31	2.8	11
Abril	44.22	6.16	52.7	— 0,1	22	4	48.0	16	3,3	5
Maio	44,51	9.67	50.7	3,6	6	3	49,3	15	7,2	3
Junho	48.56	10.77	58.6	4.7	16	5	51,9	9	7,3	5
Julho	50.30	13.10	56.5	8.7	9	7	51,6	9	11,0	7
Agosto	47.85	14.44	53.2	9.8	16	7	55.3	16	13.3	3
Setembro	44.64	12.48	50,3	7.0	2	24	53.6	13	—	—
Outubro	38.84	10.18	47.5	5.8	2	27	46.3	2	—	—
Novembro	33.64	8.71	41.9	2.6	20	1	44.9	10	—	—
Inverno	27,63	3.02	40.5	— 3.6	15 Fevereiro	19 Dezembro	41,9	14 Fevereiro	0.3	19 Dezembro
Primavera	41.36	6.60	52.7	— 1.1	22 Abril	23 Março	49,3	15 Maio	2.8	11 Março
Estio	48.90	12.77	58.6	4.7	16 Junho	5 Junho	55,3	16 Agosto	7,3	5 Junho
Outono	39.04	10,45	50.3	2,6	2 Setembro	1 Novembro	53,6	13 Setembro	—	—
Anno	39.23	8.21	58.6	— 3.6	16 Junho	19 Dezembro	55.3	16 Agosto	0.3	19 Dezembro

1866	Numero de vezes de										
	Ceo sereno	Ceo coberto	Claros	Ci.	C.	St.	Ni.	Ci.-C	Ci.-St	C.-St.	C.-Ni.
Dezembro de 1865	19	15	11	28	43	16	9	27	29	52	22
Janeiro de 1866 ..	10	21	12	34	42	19	16	20	29	47	25
Fevereiro	7	24	13	18	42	6	19	8	17	53	28
Março	7	14	11	34	54	9	33	9	25	62	55
Abril	6	11	9	42	60	10	20	25	24	49	35
Maio	7	12	11	32	59	7	25	24	27	55	44
Junho	5	13	10	29	68	12	7	20	26	73	20
Julho	24	7	4	19	54	11	5	20	12	57	12
Agosto	31	4	4	30	40	9	3	10	45	37	6
Setembro	17	4	7	28	60	15	6	17	40	50	18
Outubro	8	11	12	53	59	19	9	28	43	51	29
Novembro	21	8	16	39	33	30	6	37	33	37	13
Inverno	36	60	36	80	127	41	44	55	75	152	75
Primavera	20	37	31	108	173	26	78	58	76	166	134
Estio	60	24	18	78	162	32	15	50	83	167	38
Outono	46	23	35	120	152	64	21	82	116	138	60
Anno	162	144	120	386	614	163	158	245	350	623	307

ELEMENTOS MEDIOS CORRESPONDENTES A CADA UM DOS RUMOS

1866		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	Inverno	761,48	760,09	756,68	–	–	–	–	–	–	755,59	–	–	–	–	755,54	758,80
	Primavera	756,84	755,97	756,29	–	–	–	–	–	–	745,10	748,68	746,32	–	750,70	751,93	754,85
	Estio	755,40	–	754,82	–	–	–	–	–	–	–	752,88	–	–	–	755,11	755,40
	Outono	756,83	757,68	–	–	–	–	–	–	752,95	753,21	751,90	–	–	–	757,10	756,38
	Anno	757,64	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	754,92	756,36
Temperatura	Inverno	9,53	9,15	9,03	–	–	–	–	–	–	12,03	–	–	–	–	10,55	9,97
	Primavera	13,88	15,98	15,90	–	–	–	–	–	–	13,54	13,04	11,47	–	12,11	11,36	13,17
	Estio	20,52	–	25,30	–	–	–	–	–	–	–	20,03	–	–	–	20,41	19,98
	Outono	16,21	16,64	–	–	–	–	–	–	17,53	17,65	16,66	–	–	–	16,42	17,24
	Anno	15,03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14,68	15,09
Tensão do vapor	Inverno	7,00	6,15	7,17	–	–	–	–	–	–	9,73	–	–	–	–	7,34	7,27
	Primavera	8,00	7,69	7,40	–	–	–	–	–	–	9,41	9,05	7,88	–	8,00	6,91	8,02
	Estio	10,79	–	10,42	–	–	–	–	–	–	–	12,25	–	–	–	11,64	11,27
	Outono	9,39	8,43	–	–	–	–	–	–	10,94	12,95	12,22	–	–	–	11,21	10,43
	Anno	8,79	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,27	9,25
Humidade relativa	Inverno	79,50	70,85	82,59	–	–	–	–	–	–	91,39	–	–	–	–	76,95	79,40
	Primavera	67,75	57,89	56,25	–	–	–	–	–	–	80,46	79,96	77,42	–	75,44	69,53	70,60
	Estio	61,51	–	44,37	–	–	–	–	–	–	–	71,71	–	–	–	66,85	66,05
	Outono	69,59	61,68	–	–	–	–	–	–	74,95	86,35	86,59	–	–	–	80,32	71,38
	Anno	69,59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	73,41	71,86
Serenidade do céu	Inverno	7,6	7,9	5,3	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–	–	5,8	5,4
	Primavera	7,7	7,7	7,7	–	–	–	–	–	–	2,2	2,3	2,1	–	3,5	5,5	5,9
	Estio	7,7	–	9,0	–	–	–	–	–	–	–	4,4	–	–	–	6,9	7,0
	Outono	7,5	7,7	–	–	–	–	–	–	4,2	2,1	1,7	–	–	–	5,0	7,7
	Anno	7,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,8	6,5
Velocidade do vento	Inverno	15,3	26,7	17,3	–	–	–	–	–	–	14,8	–	–	–	–	12,6	12,6
	Primavera	23,5	22,5	21,6	–	–	–	–	–	–	17,5	13,3	15,3	–	13,8	12,2	15,5
	Estio	22,9	–	22,5	–	–	–	–	–	–	–	12,8	–	–	–	13,1	20,9
	Outono	21,4	22,2	–	–	–	–	–	–	12,2	13,6	12,9	–	–	–	10,7	19,0
	Anno	20,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,1	17,0

MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O. — Outubro — Horas do observatorio — 8 da manhã	Outubro — 2 da tarde	Outubro — Variação diaria	Novembro — Horas do observatorio — 8 da manhã	Novembro — 2 da tarde	Novembro — Variação diaria	Dezembro — Horas do observatorio — 8 da manhã	Dezembro — 2 da tarde	Dezembro — Variação diaria	Inclinação N. — Horas do observatorio — Outubro — 2 da tarde	Novembro — 2 da tarde	Dezembro — 2 da tarde
1	20° 49',6	20° 56',0	6',4	20° 50',5	20° 56',9	6',4	20° 50',9	20° 54',3	3',4			
2	49 ,3	57 ,1	7 ,8	50 ,6	52 ,7	2 ,1	51 ,2	54 ,9	3 ,7			
3	49 ,2	55 ,5	6 ,3	51 ,4	55 ,9	4, 5	51 ,8	57 ,7	5 ,9			
4	53 ,2	57 ,0	3 ,8	51 ,7	56 ,9	5, 2	50 ,9	53 ,0	2 ,1			
5	53 ,8	51 ,9	— 1 ,9	51 ,3	54 ,1	2 ,8	50 ,9	52 ,7	1 ,8			60° 3',81
6	52 ,3	59 ,9	7 ,6	51 ,4	55 ,8	4 ,4	50 ,9	54 ,6	3 ,7	60° 3',72	60° 4',25	
7	50 ,9	59 ,6	8 ,7	49 ,7	55 ,8	6 ,1	52 ,1	54 ,2	2 ,1			
8	52 ,8	58 ,0	5 ,2	50 ,5	54 ,3	3 ,8	50 ,8	53 ,5	2 ,7			
9	53 ,2	59 ,1	5 ,9	49 ,7	53 ,2	3 ,5	51 ,4	53 ,3	1 ,9			
10	50 ,5	54 ,8	4 ,3	50 ,1	55 ,3	5 ,2	51 ,5	54 ,2	2 ,7			
11	52 ,3	21° 1 ,7	9 ,4	50 ,6	56 ,6	6 ,0	52 ,7	55 ,5	2 ,8			
12	52 ,6	2 ,1	9 ,5	51 ,1	55 ,8	4, 7	52 ,5	53 ,9	1 ,4			
13	50 ,9	20° 55 ,9	5 ,0	49 ,8	56 ,0	6 ,2	52 ,6	53 ,9	1 ,3			
14	49 ,1	55 ,1	6 ,0	52 ,8	55 ,5	2 ,7	52 ,0	53 ,2	1 ,2			
15	48 ,7	56 ,6	7 ,9	52 ,3	54 ,9	2 ,6	51 ,7	54 ,3	2 ,6		4 ,06	
16	49 ,6	56 ,5	6 ,9	50 ,0	54 ,7	4 ,7	51 ,8	54 ,3	2 ,5	2 ,00		
17	52 ,3	55 ,0	2 ,7	50 ,2	54 ,9	4 ,7	53 ,7	55 ,4	1 ,7			1 ,59
18	51 ,3	58 ,0	6 ,7	50 ,9	54 ,9	4 ,0	51 ,6	54 ,3	2 ,7			
19	50 ,9	54 ,9	4 ,0	50 ,5	55 ,5	5 ,0	51 ,9	53 ,8	1 ,9			
20	50 ,9	54 ,3	3 ,4	51 ,2	56 ,4	5 ,2	51 ,4	54 ,1	2 ,7			
21	50 ,2	55 ,1	4 ,9	50 ,9	55 ,1	4 ,2	51 ,0	53 ,3	2 ,3			
22	50 ,1	53 ,4	3 ,3	50 ,4	53 ,9	3 ,5	51 ,2	54 ,0	2 ,8			
23	50 ,3	54 ,3	4 ,0	50 ,3	55 ,2	4 ,9	51 ,0	53 ,0	2 ,0			
24	50 ,0	54 ,4	4 ,4	51 ,3	55 ,6	4 ,3	50 ,7	54 ,4	3 ,7			
25	50 ,2	54 ,3	4 ,1	50 ,2	54 ,4	4 ,2	50 ,7	53 ,3	2 ,6			
26	50 ,5	55 ,6	5 ,1	50 ,8	21 2 ,1	11 ,3	52 ,0	54 ,8	2 ,8	1 ,22		
27	49 ,3	55 ,6	6 ,3	51 ,7	20 54 ,4	2 ,7	51 ,4	53 ,7	2 ,3		0 ,19	5 ,71
28	49 ,1	55 ,6	6 ,5	51 ,7	55 ,2	3 ,5	52 ,6	52 ,5	— 0 ,1			
29	49 ,8	55 ,2	5 ,4	52 ,3	55 ,1	2 ,8	—	—	—			
30	51 ,8	57 ,2	5 ,4	53 ,0	55 ,1	2 ,1	—	—	—			
31	53 ,8	54 ,3	0 ,5	—	—	—	—	—	—			
Medias das decadas 1.ª	20° 51',48	20° 56',89	5',41	20° 50',69	20° 55 ,09	4',40	20° 51',24	20° 54',24	3',00			
2.ª	50 ,86	57 ,01	6 ,15	50 ,94	55 ,52	4 ,58	52 ,19	54 ,27	2 ,08			
3.ª	50 ,46	55 ,00	4 ,54	51 ,26	55 ,61	4 ,35	51 ,33	53 ,63	2 ,30			
Media mensal	20° 50 ,92	20° 56 ,26	5 ,34	20° 50,96	20° 55 ,44	4 ,44	20° 51 ,60	20° 54 ,07	2 ,47	60° 2',31	60° 2',83	60° 3',70
	Media mensal 20° 53',59			Media mensal 20° 53',19			Media mensal 20° 52',84					

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

Declinações

Extremas dos mezes	Outubro	Novembro	Dezembro
maxima	21° 1',7 em 11 ás 2 t.	21° 2',1 em 26 ás 2 t	20° 57',7 em 3 ás 2 t.
minima	20° 48 ,7 » 15 » 8 m.	20° 49 ,7 » 7 e 9 ás 8 m.	50 ,7 » 24 e 25 ás 8 m.
variação	13 ,0	12 ,4	7 ,0.

Perturbações

Outubro... 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 23, 24, 25 e 31

Novembro.. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 19, 20, 21, 26, 28 e 29

Dezembro.. 3, 11, 15, 16, 17 e 25

Declinações absolutas

Outubro ... 16

Novembro ... 27

Dezembro ... 17

Intensidade magnetica

EPOCHA 1866	Temperatura — graus centesimaes	Tempo medio de uma oscillação (a)	Distancias	Log. dos senos de u e $\dot{u}$	Log. MX	Log $\frac{M}{X}$	Valores de M	Valores de X	Intensidade media da componente horisontal — Unidades inglezas	Unidades de Gauss	Intensidade da força total — Unidades inglezas	Unidades de Gauss
Outubro 30	17°,5	3ˢ,82861	1,0 1,3	9.411260 9.069661	0.482594	9.112582 9.112579	0,627463 0,627460	4,84179 4,84180	4,84179	2.23226	9,69498	4,46979
Novembro 16	17 ,0	3 ,82320	1,0 1,3	9.410680 9.069393	0.483817	9.112858 9 112854	0.628546 0,628542	4,84707 4,84711	4,84709	2.23471	9,70806	4,47581
Dezembro 20	13 ,3	3 ,82959	1,0 1,3	9.410197 9.068642	0.482326	9.111176 9.111177	0,626255 0,626255	4,84814 4,84813	4,84813	2.23519	9,71422	4,47866

(a) O tempo de uma oscillação é correcto da *marcha* do chronometro, da temperatura, *torsão*, *arco*, e acção inductora terrestre, e deduzido da media de 12 series de 100 oscillações.
Os resultados são reduzidos á temperatura de 3°,3 (38° Farh.)
As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson.

MAGNETISMO TERRESTRE

RECAPITULAÇÃO ANNUAL

1866	Declinação O.									Inclinação N.
	8 horas da manhã	2 horas da tarde	Variação media	Media mensal	Maxima	Minima	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	2 horas da tarde
Janeiro	20° 56',14	21° 0',35	4',21	20° 58',24	21° 3',1	20° 54',1	9',0	21	31	60° 5',82
Fevereiro	55 ,09	0 ,12	5 ,03	57 ,60	11 ,5	52 ,4	9 ,1	21	12	5 ,04
Março	53 ,54	0 ,03	6 ,50	56 ,79	2 ,0	50 ,1	11 ,9	18	31	4 ,70
Abril	50 ,58	20° 59 ,72	9 ,14	55 ,15	4 ,4	46 ,9	17 ,5	1	11	4 ,09
Maio	50 ,09	58 ,05	7 ,95	54 ,06	1 ,5	46 ,0	15 ,5	13	28	2 ,73
Junho	48 ,67	56 ,84	8 ,17	52 ,75	20° 59 ,6	45 ,3	14 ,3	3	29	2 ,57
Julho	48 ,58	56 ,35	7 ,77	52 ,47	58 ,6	45 ,5	13 ,1	15	13	1 ,44
Agosto	49 ,61	57 ,19	7 ,58	53 ,40	21° 0 ,3	47 ,8	12 ,5	30	17 e 30	1 ,08
Setembro	50 ,28	55 ,98	5 ,69	53 ,13	0 ,7	46 ,8	13 ,9	25	11	4 ,24
Outubro	50 ,92	56 ,26	5 ,34	53 ,59	1 ,7	48 ,7	13 ,0	11	15	2 ,31
Novembro	50 ,96	55 ,41	4 ,44	53 ,19	2 ,1	49 ,7	12 ,4	26	7 e 9	2 ,83
Dezembro	51 ,60	54 ,07	2 ,47	52 ,84	20° 57 ,7	50 ,7	7 ,0	3	24 e 25	3 ,70
Media annual	20° 51',34	20° 57',53	6',19	20° 54',43	—	—	—	—	—	60° 3 ,38

Extremas do anno

Declinação		Inclinação	
Maxima	21° 11',5 em 21 de fevereiro ás 2 t.	Maxima	60° 7',87 em 8 de janeiro.
Minima	20° 45 ,3 » 29 » junho » 8 m.	Minima	59 59 ,65 » 7 » julho.
Variação	26 ,2	Variação	8 ,22

Intensidade

1866	Tempo medio de uma oscillação	Log. de MX	Log. de $\frac{M}{X}$	Valores de M	Intensidade media da componente horisontal		Intensidade da força total	
					Unidades inglezas (*)	Unidades de Gauss	Unidades inglezas	Unidades de Gauss
Janeiro . . . 27	3s,76170	0.497855	9.129603	0.651222	4,83583	2,22952	9,69610	4,47030
Fevereiro . . . 26	3 ,76217	0.497753	9.130323	0.651865	4,83308	2,22825	9,69056	4,46775
Março . . . 28	3 ,76448	0.497285	9.127709	0.649377	4,83759	2,23033	9,69965	4,47194
Abril . . . 28	3 ,76755	0.496631	9.126233	0.647787	4,84115	2,23197	9,70188	4,47297
Maio . . . 28	3 ,77157	0.495677	9.126179	0,647035	4,84033	2,23159	9,69369	4,46919
Junho . . . 28	3 ,78376	0.492926	9.123707	0,643156	4,83918	2,23108	9,69143	4,46815
Julho . . . 30	3 ,79574	0.490165	9.120155	0,638498	4,84226	2,23248	9,69181	4,46833
Agosto . . . 18	3 ,80238	0.488640	9.117838	0,635680	4,84536	2,23391	9,69559	4,47007
Setembro . . . 26	3 ,82583	0.483293	9.112611	0.627989	4,83759	2,23033	9,69637	4,47043
Outubro . . . 30	3 ,82861	0.482594	9.112580	0.627461	4,84018	2,23152	9,69174	4,46830
Novembro . . . 16	3 ,82320	0.483817	9.112855	0.628544	4,84972	2,23593	9,71337	4,47827
Dezembro . . . 20	3 ,82959	0.482326	9.111176	0.626255	4,84697	2,23470	9,71210	4,47768
Media annual		—	—	—	4,84077	2,23180	9,69785	4,47111

(*) Nos valores da componente horisontal d'este quadro adoptou-se na formula que a determina, P = 0,00220.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE SETEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	755,69	755,58	755,30	—	755,49	758,94	752,32	6.62	3	7	14,5	—
	2.ª »	758,32	757,84	757,28	—	757,80	761,48	754,42	7,06	11	14	0,0	—
	3.ª »	753,19	752,72	752,13	—	752,66	759,31	742,26	17,05	21	23	53,2	—
	Mez	755,73	755,38	754,90	—	755,31	761,48	742,26	19,22	11	23	67,7	—
Guarda	1.ª Decada	676,61	676,97	676,72	—	676,66	679,20	674,69	4,51	3	5	3,4	63,2
	2.ª »	678,53	678,59	678,35	—	678,44	680,66	674,96	5,70	12	15	0,0	89,3
	3.ª »	673,36	673,54	673,10	—	673,23	679,41	663,63	15,78	21	23	39,2	38,1
	Mez	676,16	676,37	676,06	—	676,11	680,66	663,63	17,03	12	23	42,6	190,6
Campo Maior	1.ª Decada	739,40	738,93	738,08	738,87	738,74	740,80	736,33	4,47	10	4	0,0	92,3
	2.ª »	739,96	739,23	738,05	738,87	739,00	742,53	735,17	7,36	11	14	0,0	109,7
	3.ª »	736,88	736,48	735,68	736,19	736,28	743,64	727,95	15,69	25	23	24,7	47,5
	Mez	738,75	738,21	737,27	737,98	738,01	743,64	727,95	15,69	25	23	24,7	249,5
Lagos	1.ª Decada	763,43	763,39	762,97	—	763,20	765,35	760,96	4,39	3	5	0,0	—
	2.ª »	762,96	762,91	762,20	—	762,58	765,66	760,57	5,09	11	14	0,0	—
	3.ª »	761,41	761,24	760,66	—	761,03	767,61	753,31	14,30	25	23	28,8	—
	Mez	762,60	762,52	761,94	—	762,27	767,61	753,31	14,30	25	23	28,8	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	761,24	761,21	760,62	—	760,93	765,54	755,70	9,84	10	6	43,0	—
	2.ª »	766,66	766,57	766,22	—	766,44	769,85	764,41	5,44	20	13	12,6	—
	3.ª »	763,65	763,59	763,13	—	763,39	768,34	759,62	8,72	21	23	8,8	—
	Mez	763,85	763,79	763,32	—	763,58	769,85	755,70	14,15	20	6	64,4	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	765,07	765,13	764,77	765,20	764,92	769,52	760,19	9,33	10	6	14,4	21,2
	2.ª »	769,76	769,85	769,45	770,01	769,60	773,31	767,08	6,23	20	14	0,5	21,1
	3.ª »	766,91	766,96	766,45	767,13	766,68	771,68	761,96	9,72	21	23	4,9	19,2
	Mez	767,25	767,31	766,89	767,45	767,07	773,31	760,19	13,12	20	6	19,8	61,5
Funchal	1.ª Decada	764,72	764,60	763,91	764,87	764,31	766,49	762,74	3,75	2	4	2,3	61,5
	2.ª »	764,80	764,62	764,23	764,84	764,51	767,71	762,73	4,98	20	14	0,0	74,1
	3.ª »	764,16	763,93	763,36	764,08	763,76	767,48	757,71	9,77	25	23	0,0	55,1
	Mez	764,56	764,38	763,83	764,58	764,19	767,71	757,71	10,00	20	23	2,3	190,7

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada	19.13	20.80	21,86	—	22.93	16,35	19.64	25.0	14.2	10.8	5	9
	2.ª »	19,20	21,89	22.90	—	23.70	14.62	19.16	27.4	11.3	16,1	13	11
	3.ª »	15.49	17.18	18.11	—	19.14	12,70	15.92	23.3	8.2	15.1	21	24
	Mez	17,94	19.96	20,96	—	21.92	14.56	18,24	27.4	8,2	19.2	13	24
Guarda	1.ª Decada	15,45	19.20	20,85	—	21,74	12.46	17.10	26.4	9.4	17.0	4	10
	2.ª »	15,30	19,66	21,41	—	22,47	11.07	16.77	28.0	6.8	21,2	13	11
	3.ª »	10.33	13.30	13.81	—	15.34	8.49	11.91	24.2	3.5	20.7	21	24
	Mez	13.69	17.39	18.69	—	19,85	10.67	15.26	28.0	3,5	24.5	13	24
Campo Maior	1.ª Decada	21,81	27.86	29.33	21.26	30.81	16,33	22,55	36.9	12.8	24.1	4	9
	2.ª »	23.91	30.55	31,69	21.82	33.49	14,81	23.51	37.8	10.4	27.4	13	11
	3.ª »	15.88	21.19	21.34	15.60	24.35	11.21	16.76	31,7	8.1	23.6	21	24
	Mez	20.53	26.53	27.45	19.56	29.55	14.12	20.94	37,8	8.1	29.7	13	24
Lagos	1.ª Decada	23.10	27.56	26.87	—	27.87	18,44	23,15	29.2	16.3	12.9	7	4
	2.ª »	22.62	27.98	27.98	—	28.58	16.61	22.59	32.4	14.3	18.1	12	11
	3.ª »	19.03	23.27	22.80	—	23.80	14.18	18.99	28.6	10.7	17.9	21	24
	Mez	21.58	26.27	25.88	—	26.75	16.41	21.58	32.4	10.7	21.7	12	24
Angra do Heroismo	1.ª Decada	22,89	23.57	24.37	—	25.10	20.16	22.63	27.0	16.9	10.1	2	10
	2.ª »	21.80	22.46	22.91	—	23.98	18.67	21.32	24.9	16.9	8.0	19	16
	3.ª »	21.08	22.06	22.47	—	23.83	18.29	21,06	25.3	15.5	9.8	24	28
	Mez	21.92	22.70	23.25	—	24.30	19.04	21.67	27.0	15.5	11.5	2	28
Ponta Delgada	1.ª Decada	22.57	23.24	23.92	22.58	24.33	17.07	21,64	25.5	14.4	11.1	3	8
	2.ª »	21,48	22.16	22,85	21.12	23,35	15.72	20,42	24.0	14.3	9,7	12	17
	3.ª »	20.89	21.55	22.17	21.14	22.63	15.84	20.12	24.4	13.5	10.9	25	27
	Mez	21.65	22.32	22.98	21,61	23,44	16,21	20.73	25,5	13.5	12,0	3	27
Funchal	1.ª Decada	23.92	24.49	24.52	23.21	25,16	21,93	23.55	26.2	21.2	5,0	1	7
	2.ª »	23.59	24.32	24.45	22.64	25.39	20,90	23.13	26.1	19.8	6.3	12	20
	3.ª »	22.48	23.07	23.40	21.14	24.13	19.68	21.86	25.0	18.8	6.2	30	25
	Mez	23.33	23,94	24.11	22,29	24,89	20,84	22.84	26.2	18,8	7,4	1	25

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE SETEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	13.54	14.13	14.57	—	14.05	86.0	80.2	76.4	—	81.2	—	1.5		—	—
	2.ª »	12.35	12.10	12.84	—	12.59	71.1	65.0	63.3	—	67.2	—	7.5	—	—	—
	3.ª »	11.05	11.43	12.23	—	11.64	87.2	80.3	82.0	—	84.6	—	2.3	—	—	—
	Mez	12.31	12.55	13.22	—	12.76	81.4	75.2	73.9	—	77.6	—	3.8	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	10.28	10.72	10.18	—	10.23	78.3	65.1	55.8	—	67.0	4.6	6.2	6.6	—	5.8
	2.ª »	9.59	9.48	9.57	—	9.58	72.9	55.5	50.9	—	61.9	7.7	8.5	8.9	—	8.4
	3.ª »	8.81	9.04	9.07	—	8.94	88.4	81.3	78.4	—	83.4	3.2	2.2	2.5	—	2.6
	Mez	9.56	9.75	9.61	—	9.58	79.9	67.3	61.7	—	70.8	5.2	5.6	6.0	—	5.6
Campo Maior	1.ª Decada	11.30	10.67	9.86	11.04	10.58	61.0	38.6	32.4	58.9	46.7	4.2	6.9	7.1	8.6	6.7
	2.ª »	7.78	8.46	7.35	7.29	7.56	35.0	24.9	21.2	37.6	28.1	9.2	9.2	9.2	9.9	9.4
	3.ª »	10.21	9.77	9.43	9.99	9.82	75.5	53.8	51.8	74.3	63.6	4.4	4.2	4.1	5.0	4.4
	Mez	9.76	9.63	8.88	9.44	9.32	57.2	39.1	35.1	57.0	46.1	5.9	6.8	6.8	7.8	6.8
Lagos	1.ª Decada	15.12	14.67	14.93	—	15.02	72.2	53.8	56.9	—	64.5	6.6	7.9	9.0	—	7.8
	2.ª »	12.18	12.51	12.70	—	12.44	60.9	45.3	45.6	—	53.2	10.0	10.0	10.0	—	10.0
	3.ª »	13.08	13.45	13.03	—	13.05	80.3	63.3	63.6	—	71.9	7.7	6.4	6.6	—	6.9
	Mez	13.46	13.54	13.55	—	13.50	71.1	54.1	55.4	—	63.2	8.1	8.1	8.5	—	8.2
Angra do Heroismo	1.ª Decada	17.22	17.30	17.92	—	17.57	83.2	80.1	78.8	—	81.0	6.0	6.2	6.6	—	6.3
	2.ª »	15.64	15.36	16.16	—	15.90	80.9	76.4	78.2	—	79.5	6.8	6.3	5.4	—	6.2
	3.ª »	14.76	15.43	15.72	—	15.24	79.0	77.9	77.2	—	78.1	6.6	6.9	7.0	—	6.8
	Mez	15.87	16.03	16.60	—	16.23	81.0	78.1	78.1	—	79.5	6.5	6.5	6.3	—	6.4
Ponta Delgada	1.ª Decada	16.76	17.27	17.23	16.62	16.99	82.0	81.3	77.8	81.2	79.9	4.0	4.4	4.2	6.0	4.6
	2.ª »	14.69	15.11	15.49	14.48	15.09	76.9	76.0	75.1	77.5	76.0	4.8	4.6	4.8	4.8	4.7
	3.ª »	14.71	15.20	15.31	14.97	15.01	79.7	79.2	76.9	79.8	78.3	3.7	3.9	4.2	3.6	3.8
	Mez	15.38	15.86	16.01	15.36	15.69	79.5	78.8	76.6	79.5	78.0	4.2	4.3	4.4	4.8	4.4
Funchal	1.ª Decada	16.53	16.97	16.92	16.85	16.72	75.1	74.4	74.3	79.9	74.7	6.2	3.6	3.6	4.8	4.5
	2.ª »	13.62	14.21	14.62	15.19	14.12	62.1	62.9	64.9	74.3	63.5	7.1	6.2	5.2	6.4	6.2
	3.ª »	13.29	13.52	13.67	13.83	13.48	65.4	64.2	63.5	74.2	64.4	6.8	6.2	5.0	8.8	6.7
	Mez	14.48	14.83	15.01	15.24	14.74	67.5	66.9	67.3	76.1	67.4	6.7	5.4	4.6	6.8	5.9

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	4.0	2.3	—	—	5	0	1	0	0	1	4	4
	2.ª »	2.2	1.8	—	—	0	0	4	0	0	3	1	0
	3.ª »	4.6	1.7	—	—	8	0	1	0	0	0	4	2
	Mez	3.6	1.9	—	—	13	0	6	0	0	4	9	6
Guarda	1.ª Decada	9.0	13.3	29	2	2	0	2	0	0	10	2	5
	2.ª »	6.8	13.8	40	15	0	0	0	0	0	21	3	0
	3.ª »	9.9	13.4	29	23	5	0	0	0	0	1	10	6
	Mez	8.6	13.5	40	15	7	0	2	0	0	32	15	11
Campo Maior	1.ª Decada	3.7	13.3	36	10	0	0	0	0	0	9	0	0
	2.ª »	3.2	10.1	34	14	0	0	0	0	0	21	0	0
	3.ª »	4.4	12.5	31	27	3	0	2	0	0	3	6	2
	Mez	3.8	12.0	36	10	3	0	2	0	0	33	6	2
Lagos	1.ª Decada	—	4.9	10	1 3 4 9 10	0	0	1	0	0	8	0	0
	2.ª »		5.1	13	15	0	0	0	0	0	27	0	0
	3.ª »	—	4.9	15	27	4	0	0	0	0	8	1	1
	Mez	—	5.0	15	27	4	0	1	0	0	43	1	1
Angra do Heroismo	1.ª Decada	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	3	0
	2.ª »	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	0	0
	3.ª »	—	—	—	—	3	0	0	0	0	1	0	0
	Mez	—	—	—	—	10	0	0	0	0	1	3	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	5.8	11.7	43	8	4	0	0	0	0	1	2	0
	2.ª »	6.5	5.8	20	14	3	0	0	0	0	0	1	0
	3.ª »	7.4	12.6	28	28	6	0	0	0	0	0	3	0
	Mez	6.5	10.0	43	8	13	0	0	0	0	1	6	0
Funchal	1.ª Decada	4.8	3.3	26	7	1	0	0	0	0	9	0	11
	2.ª »	5.6	5.4	22	16	0	0	0	0	0	1	0	6
	3.ª »	5.3	5.3	20	24	0	0	0	0	0	5	0	2
	Mez	5.2	4.6	26	7	1	0	0	0	0	15	0	19

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE SETEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	
		N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO.	Calmas	Numero de observações
Porto	1.ª Decada	1	0	0	0	0	0	0	0	7	4	6	1	6	2	3	0	0	30
	2.ª »	11	3	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	5	5	1	1	0	30
	3.ª »	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	11	1	3	3	4	2	0	30
	Mez	12	4	0	0	3	0	2	0	8	6	18	2	14	10	8	3	0	90
Guarda	1.ª Decada	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	3	6	1	10	0	3	30
	2.ª »	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	0	1	30
	3.ª »	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	6	3	5	9	0	3	30
	Mez	0	0	2	2	0	0	1	1	5	3	1	9	9	10	40	0	7	90
Campo Maior	1.ª Decada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	13	14	2	3	40
	1.ª »	2	2	4	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	7	10	4	40
	3.ª »	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	15	12	2	4	40
	Mez	3	2	4	6	0	1	0	0	0	0	3	9	3	31	33	14	11	120
Lagos	1.ª Decada	69	5	4	0	0	0	0	2	5	2	10	2	1	1	6	10	5	122
	2.ª »	51	6	4	0	0	0	3	0	5	2	19	1	2	2	6	2	16	119
	3.ª »	67	6	2	0	1	0	3	0	2	0	10	2	10	5	4	0	11	123
	Mez	187	17	10	0	1	0	6	2	12	4	39	5	13	8	16	12	32	364
Angra do Heroismo	1.ª Decada	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	14	3	3	3	0	30
	2.ª »	0	0	0	6	0	0	3	6	1	3	2	0	7	0	1	1	0	30
	3.ª »	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	8	7	5	3	0	30
	Mez	3	0	0	6	1	0	3	6	2	3	8	3	29	10	9	7	0	90
Ponta Delgada	1.ª Decada	3	9	0	0	0	0	0	0	2	2	4	5	7	3	2	0	3	40
	2.ª »	1	11	5	0	1	1	2	0	3	0	5	2	0	1	0	0	8	40
	3.ª »	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	9	1	3	1	40
	Mez	10	29	5	0	1	1	2	0	5	2	11	11	12	13	3	3	12	120
Funchal	1.ª Decada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	10	1	0	0	0	0	37
	2.ª »	0	1	6	4	0	0	0	1	0	0	23	3	1	0	0	0	0	39
	3.ª »	3	3	2	0	4	0	1	1	1	1	18	6	0	0	0	0	0	40
	Mez	3	4	8	4	4	0	1	2	1	2	66	19	2	0	0	0	0	116

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

Porto. — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

Guarda. — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

Campo Maior. — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

Lagos. — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

Angra do Heroismo. — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

Ponta Delgada. — O doutor, Eugenio do Canto.

Funchal. — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

Instrumentos. — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.
Psychrometro de Augusto.
Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.
Thermometro de minima de Rutherford.
Udometro de Babinet.
Anemometro de Robinson.
Evaporimetro.
Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Berigny.

(*) Deve ser considerada desde setembro de 1865.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychrometricas, e as reducções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto	84,8	metros
Guarda (*)	1039,0	»
Campo Maior	282,4	»
Lagos	12,5	»
Angra do Heroismo	53,8	»
Ponta Delgada	20,0	»
Funchal	25,2	»

Horario. — Em Campo Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde.

Medias. — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céo, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

GAMA LOBO.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE OUTUBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	755,29	754,72	754,43	—	754,86	758,63	749,51	9,12	7	10	3,8	—
	2.ª »	751,90	751,58	751,32	—	751,61	756,69	746,54	10,15	14	17	49,2	—
	3.ª »	758,42	757,92	757,48	—	757,95	762,90	752,95	9,95	30	21	7,4	—
	Mez	755,31	754,84	754,51	—	754,91	762,90	746,54	16,36	30	17	60,4	—
Guarda	1.ª Decada	676,11	676,25	675,84	—	675,97	680,11	670,75	9,36	7	10	36,2	29,6
	2.ª »	673,15	673,28	673,14	—	673,14	676,91	668,79	8,12	14	12	63,6	16,1
	3.ª »	677,28	677,45	677,19	—	677,23	681,88	672,76	9,12	30	26	7,6	31,8
	Mez	675,57	675,72	675,45	—	675,51	681,88	668,79	13,09	30	12	107,4	77,5
Campo Maior	1.ª Decada	738,56	738,00	737,03	737,98	737,79	742,19	732,38	9,81	7	10	27,3	44,2
	2.ª »	736,23	636,02	735,20	736,25	735,71	740,39	730,98	9,41	15	12	16,0	30,0
	3.ª »	740,51	740,03	739,36	740,25	739,93	745,98	736,17	9,81	30	26	1,2	47,8
	Mez	738,50	738,08	737,27	738,23	737,88	745,98	730,98	15,00	30	12	44,5	122,0
Lagos	1.ª Decada	762,26	761,81	761,55	—	761,90	764,90	757,35	7,55	8	10	2,6	—
	2.ª »	759,97	759,88	759,43	—	759,70	764,72	754,39	10,33	14	12	2,6	—
	3.ª »	764,58	764,55	763,69	—	764,13	767,89	761,19	6,70	30	24	0,0	—
	Mez	762,34	762,17	761,62	—	761,98	767,89	754,39	13,50	30	12	5,2	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada	761,41	761,27	760,71	—	761,06	766,87	754,61	12,26	5	10	28,8	—
	2.ª »	750,92	750,81	750,76	—	750,84	757,51	741,65	15,86	18	16	79,8	—
	3.ª »	765,12	764,95	764,36	—	764,74	769,28	757,52	11,76	28	23	22,0	—
	Mez	759,35	759,20	758,80	—	759,07	769,28	741,65	27,63	28	16	130,6	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	764,15	764,08	763,37	764,89	763,76	769,71	756,68	13,03	5	10	19,6	22,4
	2.ª »	755,40	755,23	754,88	755,74	755,14	762,34	746,59	15,75	20	16	24,7	11,8
	3.ª »	768,37	768,14	767,56	768,29	767,96	773,15	760,18	12,97	28	23	3,9	24,5
	Mez	762,83	762,66	762,12	763,15	762,47	773,15	746,59	26,56	28	16	48,2	58,7
Funchal	1.ª Decada	762,89	762,73	761,87	762,61	762,38	765,85	758,19	7,66	1	10	3,8	65,4
	2.ª »	758,81	759,10	758,54	758,62	758,67	762,91	754,12	8,79	14	11	28,7	50,5
	3.ª »	764,97	764,52	764,01	764,94	764,49	768,53	760,39	8,14	29	21	26,9	72,3
	Mez	762,43	762,17	761,55	762,29	761,99	768,53	754,12	14,41	29	11	59,4	188,2

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada	16,72	19,31	20,48	—	21,76	14,52	18,14	25,3	11,2	14,1	7	1
	2.ª »	17,14	18,60	19,78	—	21,12	14,97	18,04	23,0	13,2	9,8	16	20
	3.ª »	14,44	16,56	18,25	—	19,09	11,32	15,20	20,4	8,3	12,1	29 e 30	31
	Mez	16,05	18,11	19,46	—	20,61	13,53	17,07	25,3	8,3	17,0	7	31
Guarda	1.ª Decada	12,32	15,71	16,83	—	17,58	10,24	13,91	21,2	6,9	14,3	2	6
	2.ª »	10,60	12,50	13,46	—	14,30	9,59	11,94	16,4	8,4	8,0	14	14
	3.ª »	7,95	10,54	11,47	—	12,45	6,79	9,62	16,8	2,5	14,3	31	27
	Mez	10,22	12,84	13,84	—	14,70	8,83	11,76	21,2	2,5	18,7	2	27
Campo Maior	1.ª Decada	16,56	23,21	24,59	17,80	26,53	13,49	18,59	30,2	10,2	20,0	5	1
	2.ª »	16,29	20,55	21,65	16,75	23,39	13,75	17,54	26,3	12,0	14,3	16	14
	3.ª »	14,91	19,48	20,35	13,69	22,10	10,61	15,33	26,3	6,9	19,4	23	31
	Mez	15,89	21,03	22,14	16,00	23,95	12,55	17,10	30,2	6,9	23,3	5	31
Lagos	1.ª Decada	19,19	21,66	21,66		22,08	15,48	18,78	24,7	12,7	12,0	4	1
	2.ª »	18,86	22,45	22,00	—	22,97	14,69	18,83	24,6	12,6	12,0	19	14
	3.ª »	16,81	22,52	21,72	—	22,94	12,42	17,68	25,9	9,2	16,7	29	31
	Mez	18,24	22,24	21,79		22,67	14,14	18,40	25,9	9,2	16,7	29	31
Angra do Heroismo	1.ª Decada	18,80	19,33	19,60		20,93	15,27	18,10	23,5	14,1	9,4	1	7
	2.ª »	19,13	19,70	20,07	—	21,40	16,51	18,95	23,0	14,2	8,8	11	18
	3.ª »	17,65	18,45	18,69	—	19,36	14,95	17,15	21,5	12,1	9,4	29	21
	Mez	18,50	19,14	19,43	—	20,53	15,56	18,04	23,5	12,1	11,4	1	21
Ponta Delgada	1.ª Decada	19,29	20,00	20,49	19,19	20,92	14,41	18,45	22,4	12,4	10,0	1	2
	2.ª »	19,42	19,85	20,11	19,39	20,50	14,76	18,52	21,5	11,1	10,4	11	19
	3.ª »	17,42	18,23	18,92	17,78	19,39	13,00	16,90	20,5	10,2	10,3	29	22
	Mez	18,67	19,32	19,81	18,75	20,24	14,02	17,92	22,4	10,2	12,2	1	22
Funchal	1.ª Decada	22,22	22,89	22,76	20,99	24,49	19,32	21,75	28,8	18,1	10,7	9	10
	2.ª »	22,28	22,81	22,98	20,70	23,79	19,74	21,63	24,7	18,5	6,2	17	20
	3.ª »	20,67	21,93	21,75	19,76	22,70	18,38	20,38	23,4	16,6	6,8	24	31
	Mez	21,67	22,51	22,47	20,45	23,63	19,10	21,21	28,8	16,6	12,2	9	31

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE OUTUBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do céo				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	11,98	13,15	13,90	—	12,94	85,7	80,2	78,2	—	81,9	—	3,0	—	—	—
	2.ª »	11,95	12,95	13,42	—	12,68	83,7	82,8	78,5	—	81,1	—	1,5	—	—	—
	3.ª »	9,10	9,38	10,50	—	9,80	73,0	68,4	67,0	—	70,0	—	5,2	—	—	—
	Mez	10,95	11,75	12,54	—	11,74	80,5	76,8	74,3	—	77,4	—	3,3	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	9,96	10,66	11,16	—	10,56	90,6	80,1	78,5	—	84,5	2,7	3,0	2,5	—	2,7
	2.ª »	9,78	10,17	10,63	—	10,20	99,4	92,2	90,7	—	95,0	0,0	1,8	1,6	—	1,1
	3.ª »	7,44	8,46	8,16	—	7,80	88,6	86,7	78,6	—	83,6	2,5	3,5	4,8	—	3,6
	Mez	9,01	9,72	9,93	—	9,47	92,8	86,3	82,5	—	87,6	1,8	2,8	3,0	—	2,5
Campo Maior	1.ª Decada	11,45	11,09	10,96	11,35	11,20	77,8	53,7	49,3	75,3	63,5	4,0	3,7	2,8	4,8	3,8
	2.ª »	11,69	11,62	10,88	11,51	11,28	85,1	65,3	57,8	81,3	71,4	3,1	2,2	2,5	3,7	2,9
	3.ª »	8,32	8,42	7,63	7,83	7,97	63,7	49,9	42,4	65,6	53,0	5,7	5,5	6,1	8,4	6,4
	Mez	10,42	10,31	9,75	10,15	10,08	75,4	56,1	49,6	73,8	62,3	4,3	3,8	3,9	5,7	4,4
Lagos	1.ª Decada	14,36	14,77	14,68	—	14,52	86,7	77,2	76,6	—	81,6	4,3	3,1	4,5	—	4,0
	2.ª »	14,52	15,77	15,15	—	14,83	89,6	78,6	76,9	—	83,2	4,6	4,6	5,0	—	4,7
	3.ª »	10,81	12,24	12,13	—	11,47	74,4	60,3	62,2	—	68,3	8,5	8,1	7,0	—	7,9
	Mez	13,15	14,18	13,93	—	13,54	83,3	71,5	71,6	—	77,4	5,9	5,4	5,5	—	5,6
Angra do Heroismo	1.ª Decada	12,03	12,68	12,44	—	12,23	73,9	75,7	73,2	—	73,5	5,9	6,1	5,3	—	5,8
	2.ª »	13,30	13,92	13,60	—	13,45	80,9	81,7	78,8	—	79,8	5,3	4,3	5,3	—	5,0
	3.ª »	12,04	12,13	11,98	—	12,01	80,3	76,1	75,4	—	77,8	5,5	6,0	5,8	—	5,8
	Mez	12,44	12,89	12,65	—	12,54	78,4	77,8	75,8	—	77,1	5,5	5,5	5,5	—	5,5
Ponta Delgada	1.ª Decada	13,06	13,44	13,24	12,83	13,15	78,0	77,1	73,6	77,6	75,8	4,0	3,7	3,7	2,6	3,5
	2.ª »	14,08	14,46	14,28	14,23	14,18	83,9	83,9	81,3	84,4	82,6	2,8	2,6	2,9	3,1	2,8
	3.ª »	11,77	12,23	12,39	12,21	12,08	79,4	78,5	76,2	80,2	77,8	4,1	4,7	4,5	3,9	4,3
	Mez	12,93	13,34	13,27	13,06	13,10	80,4	79,8	77,0	80,7	78,7	3,6	3,7	3,7	3,2	3,5
Funchal	1.ª Decada	13,51	13,72	14,15	14,41	13,83	67,9	66,2	68,9	78,0	68,4	5,0	4,1	3,4	2,5	3,7
	2.ª »	15,98	15,88	15,59	15,24	15,78	80,0	76,8	74,9	83,6	77,4	4,7	5,1	5,0	6,1	5,2
	3.ª »	12,59	12,57	12,98	12,68	12,78	69,6	64,5	66,9	74,3	68,2	5,6	4,2	3,8	6,1	4,9
	Mez	13,91	14,02	14,20	14,02	14,05	72,2	69,1	70,1	78,3	71,1	5,1	4,4	4,1	4,9	4,6

Localidades	Decadas e mez	Ozone	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
		Medias	Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	2,3	0,7	—	—	1	0	3	0	0	0	3	0
	2.ª »	3,9	1,1	—	—	4	0	3	0	0	0	5	0
	3.ª »	4,0	1,2	—	—	1	0	2	0	0	2	1	0
	Mez	3,4	1,0	—	—	6	0	8	0	0	2	9	0
Guarda	1.ª Decada	9,8	12,1	31	8	4	0	3	0	3	2	6	9
	2.ª »	10,0	12,1	29	16 17 18	8	0	6	0	0	1	12	10
	3.ª »	9,6	17,5	52	26	2	0	3	0	0	6	5	9
	Mez	9,8	14,0	52	26	14	0	12	0	3	9	23	28
Campo Maior	1.ª Decada	4,0	7,0	25	1	4	0	1	0	4	1	3	2
	2.ª »	4,4	7,1	30	13	4	0	0	0	3	0	7	3
	3.ª »	4,0	9,4	32	26	1	0	0	0	0	8	4	0
	Mez	4,2	7,9	32	26	9	0	1	0	7	9	14	5
Lagos	1.ª Decada	—	4,0	10	10	1	0	1	0	0	2	6	5
	2.ª »	—	3,6	14	17	2	0	1	0	1	2	0	1
	3.ª »	—	3,6	17	26	0	0	0	0	0	10	0	0
	Mez	—	3,7	17	26	3	0	2	0	1	14	6	6
Angra do Heroismo	1.ª Decada	6,7	—	—	—	4	0	0	0	0	0	1	0
	2.ª »	8,3	—	—	—	10	0	0	0	1	0	7	0
	3.ª »	7,1	—	—	—	3	0	0	0	0	0	2	0
	Mez	7,3	—	—	—	17	0	0	0	1	0	10	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4,0	11,3	30	3	4	0	0	0	0	0	7	0
	2.ª »	3,8	15,2	43	14	7	0	0	0	1	0	10	0
	3.ª »	4,2	9,0	25	22	2	0	0	0	0	0	4	0
	Mez	4,0	11,7	43	14	13	0	0	0	1	0	21	0
Funchal	1.ª Decada	5,2	5,0	26	9	2	0	0	0	0	1	1	8
	2.ª »	7,8	8,0	26	11	4	0	0	0	0	3	4	2
	3.ª »	6,2	6,7	18	22	3	0	1	0	0	4	2	2
	Mez	6,5	6,5	26	9 e 11	9	0	1	0	0	8	7	12

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE OUTUBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO	NO.	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada	3	0	0	0	0	0	0	1	12	2	2	0	0	0	10	0	0	30
	2.ª »	0	0	0	1	0	1	0	1	14	3	4	2	0	2	1	1	0	30
	3.ª »	4	8	2	0	0	5	4	1	0	3	0	0	0	0	1	5	0	33
	Mez	7	8	2	1	0	6	4	3	26	8	6	2	0	2	12	6	0	93
Guarda	1.ª Decada	0	0	1	0	0	0	5	4	12	0	0	0	1	0	6	0	1	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	0	4	12	1	2	0	2	1	4	0	4	30
	3.ª »	0	1	1	0	4	1	0	1	5	0	1	0	0	1	16	1	1	33
	Mez	0	1	2	0	4	1	5	9	29	1	3	0	3	2	26	1	6	93
Campo Maior	1.ª Decada	3	2	4	3	0	1	8	1	0	0	0	1	0	2	8	2	4	39
	2.ª »	0	0	3	2	0	2	8	3	2	3	3	0	0	4	7	1	2	40
	3.ª »	6	4	2	1	1	2	0	0	2	0	1	2	1	1	10	8	3	44
	Mez	9	6	9	6	1	5	16	4	4	3	4	3	1	7	25	11	9	123
Lagos	1.ª Decada	27	5	0	0	0	1	18	12	5	0	16	11	2	0	0	0	27	124
	2.ª »	12	0	3	3	0	4	26	0	11	3	22	13	0	0	0	4	18	119
	3.ª »	39	9	16	2	3	2	2	1	28	8	7	0	4	0	1	0	15	137
	Mez	78	14	19	5	3	7	46	13	44	11	45	24	6	0	1	4	60	380
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	0	10	4	1	1	2	2	0	2	0	1	3	1	2	1	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	1	2	1	1	3	5	2	6	5	2	2	0	30
	3.ª »	0	0	1	3	1	10	5	1	1	4	2	0	3	0	1	1	0	33
	Mez	0	0	11	7	2	12	9	4	2	9	7	3	12	6	5	4	0	93
Ponta Delgada	1.ª Decada	2	11	10	1	0	1	3	2	1	1	1	2	2	0	0	1	2	40
	2.ª »	6	2	1	0	1	1	0	1	5	7	2	2	2	6	3	0	1	40
	3.ª »	0	9	10	4	0	11	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	44
	Mez	8	22	21	5	1	13	8	5	7	9	4	4	4	6	3	1	3	124
Funchal	1.ª Decada	4	0	1	0	0	0	0	0	3	0	24	1	4	1	0	0	0	38
	2.ª »	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	16	11	6	0	0	0	0	37
	3.ª »	0	5	5	2	10	6	2	0	2	1	9	0	1	0	0	0	0	43
	Mez	5	5	6	4	10	6	2	1	5	1	49	12	11	1	0	0	0	118

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE NOVEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada...	756,54	756,08	755,60	—	756,07	761,49	750,06	11,43	10	2	0,0	—
	2.ª »	760,47	759,74	759,25	—	759,86	763,06	753,56	9,50	11	20	0,2	—
	3.ª »	757,08	756,56	755,90	—	756,49	761,38	745,06	16,32	27	30	12,6	—
	Mez........	758,03	757,46	756,92	—	757,47	763,06	745,06	18,00	11	30	12,8	—
Guarda	1.ª Decada...	677,00	676,92	676,61	—	676,80	679,89	672,01	7,88	10	2	12,4	20,3
	2.ª »	679,78	679,70	679,35	—	679,56	681,96	673,99	7,97	12	20	0,0	21,0
	3.ª »	677,11	677,06	676,72	—	676,91	680,73	667,51	13,22	27	30	3,8	19,8
	Mez........	677,96	677,89	677,56	—	677,76	681,96	667,51	14,45	12	30	16,2	61,1
Campo Maior	1.ª Decada...	739,76	739,31	738,10	739,23	738,93	743,07	734,82	8,25	10	3	1,9	41,0
	2.ª »	743,21	742,72	741,58	742,19	742,39	744,99	736,56	8,43	12	20	0,0	31,0
	3.ª »	740,81	740,54	739,53	739,76	740,17	744,56	729,52	15,04	27	30	18,8	20,2
	Mez........	741,26	740,86	739,74	740,40	740,50	744,99	729,52	15,47	12	30	20,7	92,2
Lagos	1.ª Decada...	762,60	762,31	761,72	—	762,16	766,84	756,52	10,32	10	3	1,0	—
	2.ª »	766,82	766,69	765,67	—	766,24	769,29	760,69	8,60	17	20	0,0	—
	3.ª »	764,26	764,18	763,37	—	763,81	767,61	755,14	12,47	27	30	2,9	—
	Mez........	764,56	764,39	763,59	—	764,07	769,29	755,14	14,15	17	30	3,9	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	763,69	763,60	763,00	—	763,34	766,54	760,23	6,31	6	3	27,4	—
	2.ª »	760,90	760,57	759,57	—	760,23	764,36	753,29	11,07	16	19	35,6	—
	3.ª »	752,79	752,84	752,34	—	752,56	761,08	744,76	16,32	30	22	65,8	—
	Mez........	759,13	759,00	758,30	—	758,71	766,54	744,76	21,78	6	22	128,8	—
Ponta Delgada	1.ª Decada...	766,33	766,01	765,35	766,36	765,84	769,37	760,92	8,45	6	3	10,6	19,8
	2.ª »	765,66	764,85	764,08	764,45	764,62	768,35	757,00	11,35	11	20	7,8	12,8
	3.ª »	755,59	755,45	754,99	756,08	755,29	763,09	748,19	14,90	30	21	46,1	12,6
	Mez........	762,36	762,10	761,47	762,30	761,91	769,37	748,19	21,18	6	21	64,5	45,2
Funchal	1.ª Decada...	759,63	759,01	758,47	758,47	759,05	766,61	750,64	15,97	10	3	108,9	49,1
	2.ª »	766,52	765,67	764,98	765,70	765,75	768,90	759,42	9,48	17	20	42,9	46,7
	3.ª »	761,07	760,55	759,88	760,55	760,47	764,71	757,09	7,62	28	24	64,6	41,7
	Mez........	762,41	761,74	761,11	761,68	761,76	768,90	750,64	18,26	17	3	216,4	137,5

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada...	15,08	17,27	19,04	—	19,69	12,83	16,26	22,4	8,1	14,3	6	1
	2.ª »	12,92	15,71	17,89	—	18,39	10,41	14,40	19,4	7,0	12,4	16	20
	3.ª »	12,38	14,85	16,70	—	17,35	10,35	13,85	19,1	7,2	11,9	22	28
	Mez........	13,46	15,94	17,88	—	18,48	11,20	14,84	22,4	7,0	15,4	6	20
Guarda	1.ª Decada...	9,45	12,53	12,55	—	13,90	8,15	11,02	16,0	6,0	10,0	1, 5 e 9	2
	2.ª »	7,72	11,61	12,58	—	13,79	6,18	9,98	17,7	3,0	14,7	12	14
	3.ª »	8,05	11,01	11,22	—	12,36	7,03	9,69	14,0	5,5	8,5	24	21 e 28
	Mez........	8,41	11,72	12,12	—	13,35	7,12	10,23	17,7	3,0	14,7	12	14
Campo Maior	1.ª Decada...	13,66	19,62	21,17	14,24	22,65	10,15	15,17	25,3	5,0	20,3	7	2
	2.ª »	11,89	18,50	20,63	12,15	21,54	7,17	13,19	24,5	3,5	21,0	12	18
	3.ª »	11,63	16,15	17,97	13,17	19,36	7,17	12,83	21,5	5,2	16,3	23 e 24	28
	Mez........	12,39	18,09	19,92	13,19	21,18	8,16	13,73	25,3	3,5	21,8	7	18
Lagos	1.ª Decada...	16,78	21,89	21,14	—	22,06	13,41	17,73	24,5	8,0	16,5	9	2
	2.ª »	14,61	21,03	20,74	—	21,50	10,53	16,01	24,5	7,4	17,1	13	15
	3.ª »	16,19	20,42	19,78	—	20,65	13,26	16,95	22,1	11,0	11,1	21	28
	Mez........	15,86	21,11	20,55	—	21,40	12,40	16,90	24,5	7,4	17,1	9 e 13	15
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	16,55	17,24	17,22	—	18,55	13,95	16,25	20,7	11,7	9,0	10	3 e 4
	2.ª »	18,77	19,48	19,72	—	20,67	16,60	18,63	21,8	15,2	6,6	11	20
	3.ª »	16,94	17,64	17,45	—	18,47	14,73	16,60	19,2	12,0	7,2	27	30
	Mez........	17,42	18,12	18,13	—	19,23	15,09	17,16	21,8	11,7	10,1	11	3 e 4
Ponta Delgada	1.ª Decada...	16,53	17,30	17,62	16,70	18,14	12,40	15,94	20,3	9,7	10,6	10	3
	2.ª »	18,69	19,23	19,63	18,95	20,00	15,31	18,24	20,4	12,6	7,8	11	16
	3.ª »	17,62	18,00	18,44	17,48	18,77	13,67	16,88	19,6	10,9	8,7	27	30
	Mez........	17,61	18,18	18,56	17,71	18,97	13,79	17,02	20,4	9,7	10,7	11	3
Funchal	1.ª Decada...	19,06	19,93	19,73	17,52	20,83	15,95	18,34	22,3	13,7	8,6	9 e 10	4
	2.ª »	19,22	20,47	20,12	18,02	21,00	16,21	18,61	22,6	15,3	7,3	13	16
	3.ª »	19,62	20,96	20,89	17,76	21,67	17,09	19,03	23,7	15,6	8,1	26	21
	Mez........	19,30	20,45	20,25	17,78	21,17	16,42	18,67	23,7	13,7	10,0	26	4

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE NOVEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias					Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias					Serenidade do céo — Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	9.18	9.77	10,85	—	10,01	72,3	67,0	67,0	—	69.6	—	3.9	—	—	—
	2.ª »	8,57	9.21	10,43	—	9,50	76.1	70.8	68,7	—	72,4	—	8,2	—	—	—
	3.ª »	8.16	9,40	10,34	—	9,25	77.0	76,1	74,4	—	75.7	—	3.7	—	—	—
	Mez	8,64	9.46	10,54	—	9,59	75.1	71,3	70,0	—	72,5	—	5.3	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	7,79	9,01	8.70	—	8,24	84,8	81,6	78,3	—	81,5	3.2	3,5	2,2	—	3,0
	2.ª »	7.08	7,75	8,32	—	7,70	85.9	74.3	74.8	—	80.3	7,7	8.3	8,3	—	8,1
	3.ª »	7.44	8,10	8,26	—	7,85	88,7	80.3	80.8	—	84.7	3,6	3,1	3,0	—	3,2
	Mez	7.44	8.29	8,43	—	7,93	86,5	78,7	78,0	—	82,2	4,8	5,0	4,5	—	4.8
Campo Maior	1.ª Decada	8.82	8,73	8,18	8,50	8,50	75.7	51,6	43,4	70,0	59,5	4,0	4,5	3,8	6.3	4,6
	2.ª »	7.79	8.31	7,69	9.56	7,74	75,5	52,2	42,9	58,0	59.2	7.3	8.9	8,8	9,9	8,7
	3.ª »	8,46	9,25	9,14	8,80	8,80	80,8	67.0	61,1	78,7	70.9	2.5	2.3	2,7	2.7	2,5
	Mez	8,36	8.77	8,34	8,96	8,35	77,4	56.9	49,1	68,9	63.2	4,6	5.2	5,1	6.3	5,3
Lagos	1.ª Decada	11.18	12,94	12,66	—	11,92	78,5	66,3	68.1	—	73,3	6.1	4,6	5,2	—	5,3
	2.ª »	9,66	11.63	11,80	—	10,73	77.3	64,1	65,4	—	71,3	8.1	7,6	8,1	—	7,9
	3.ª »	11.72	13,45	13,33	—	12,52	85,2	75,7	78.0	—	81,6	4.7	4.7	3,5	—	4.3
	Mez	10,85	12,67	12,60	—	11,72	80.3	68.7	70,5	—	75,4	6,3	5,6	5.6	—	5,8
Angra do Heroismo	1.ª Decada	11.23	11,71	11,46	—	11,34	79.8	79.5	78.0	—	78,9	6.2	7.1	5.7	—	6,3
	2.ª »	14.16	14,60	14,48	—	14,32	88,2	87,0	85,0	—	86,6	5.7	6.0	5.1	—	5,6
	3.ª »	12,47	13,05	12,48	—	12,47	86.7	86,8	83,8	—	85,2	3,4	4,6	5,4	—	4,5
	Mez	12.62	13,12	12,81	—	12,71	84.9	84,4	82,3	—	83.6	5,1	5,9	5,4	—	5,5
Ponta Delgada	1.ª Decada	11,36	11,70	11,70	11,36	11,53	80.8	79,4	78.5	80,2	79,6	4.4	4.2	4,6	4,5	4,4
	2.ª »	14,01	14,33	14,62	14,20	14,31	87,4	86,4	86.5	87,2	86.9	3.9	3,9	3,8	2,5	3,5
	3.ª »	13,34	13,59	13,71	12,96	13,52	89,1	88,3	86.5	87,0	87,8	3.0	2,6	3,1	2.4	2,8
	Mez	12.90	13.21	13,34	12,84	13,12	85,8	84,7	83.8	84,8	84,8	3.8	3.6	3.8	3.1	3,6
Funchal	1.ª Decada	11,36	11,49	11,93	11.62	11,64	69.1	66,7	69,6	77.7	69,3	5.3	4.3	3.4	4,1	4,3
	2.ª »	11,89	12,40	12,50	12,05	12,19	72.0	69,3	71,6	78,5	71,8	6.2	6,1	5.0	8.4	6,4
	3.ª »	13,70	14,49	14,84	13,33	14,27	80.7	78,7	80,8	88,3	80.7	1.2	2,1	2.0	1,9	1,8
	Mez	12,32	12,79	13,09	12,36	12,70	73,9	71,6	74,0	81,6	73.9	4.2	4.2	3.5	4,8	4,2

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros — Medias	Maxima	Data da maxima	Numero de dias de — Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Numero de vezes de — Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	4,8	0.6	—	—	0	0	4	0	0	3	5	0
	2.ª »	5,6	0,5	—	—	1	0	0	0	0	7	1	0
	3.ª »	4.7	0.3	—	—	2	0	3	0	0	2	5	0
	Mez	5,0	0.5	—	—	3	0	7	0	0	12	11	0
Guarda	1.ª Decada	9.6	10.1	40	3	2	0	2	0	0	3	5	10
	2.ª »	9.2	12.2	36	17	0	0	2	0	0	21	1	2
	3.ª »	9.6	9.5	22	26	1	0	0	0	0	3	1	14
	Mez	9.5	10.6	40	3	3	0	4	0	0	27	7	26
Campo Maior	1.ª Decada	3.9	5.3	13	3	2	0	1	0	1	1	4	1
	2.ª »	4.0	3,8	17	16	0	0	2	0	0	28	2	0
	3.ª »	3.7	3.0	17	30	3	0	0	0	0	1	8	4
	Mez	3.9	4.0	17	16 e 30	5	0	3	0	1	30	14	5
Lagos	1.ª Decada	—	4,1	11	3	1	0	0	0	0	2	2	2
	2.ª »	—	2.4	12	19	0	0	0	0	0	18	0	2
	3.ª »	—	2,7	14	23	4	0	0	0	0	1	5	1
	Mez	—	3,1	14	23	5	0	0	0	0	21	7	5
Angra do Heroismo	1.ª Decada	6,8	—	—	—	6	0	0	0	0	0	1	0
	2.ª »	9.6	—	—	—	3	0	0	0	0	0	2	0
	3.ª »	9.2	—	—	—	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mez	8,5	—	—	—	17	0	0	0	0	0	3	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4.3	22.9	71	3	5	0	0	0	0	0	0	0
	2.ª »	4.2	17.5	32	17 e 18	3	0	0	0	0	0	4	0
	3.ª »	4.3	13.1	37	21	10	0	0	0	1	0	5	0
	Mez	4.3	17.8	71	3	18	0	0	0	1	0	9	0
Funchal	1.ª Decada	8.3	5.9	26	2	6	0	0	0	0	2	2	8
	2.ª »	5.9	4,2	12	13	1	0	0	0	0	14	2	2
	3.ª »	8.8	6.1	15	22	4	0	0	0	3	0	6	21
	Mez	7.7	5,4	26	2	11	0	0	0	3	16	10	31

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE NOVEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO	O.	ONO	NO	NNO.	Calmas	
Porto	1.ª Decada	4	2	2	3	3	8	3	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	30
	2.ª »	3	0	3	1	2	3	7	1	0	0	1	1	2	2	3	1	0	30
	3.ª »	0	0	0	0	2	4	14	1	1	0	1	2	1	3	0	1	0	30
	Mez	7	2	5	4	7	15	24	3	1	1	2	3	3	5	5	3	0	90
Guarda	1.ª Decada	1	0	0	0	3	1	4	0	4	2	2	0	0	1	5	1	6	30
	2.ª »	0	0	2	2	6	0	0	0	4	0	3	0	2	1	7	0	3	30
	3.ª »	0	1	1	1	5	0	0	0	11	1	1	1	0	0	4	0	4	30
	Mez	1	1	3	3	14	1	4	0	19	3	6	1	2	2	16	1	13	90
Campo Maior	1.ª Decada	2	2	7	4	3	0	3	2	0	1	0	0	0	3	5	1	7	40
	1.ª »	2	2	2	4	1	0	2	0	0	1	1	0	0	2	5	5	15	40
	3.ª »	0	2	1	4	1	1	0	3	0	1	1	1	0	2	4	3	14	40
	Mez	4	6	10	12	5	1	5	5	0	3	2	1	0	7	14	9	36	120
Lagos	1.ª Decada	16	1	3	1	6	9	36	22	4	1	5	3	1	0	1	0	12	121
	2.ª »	22	9	4	6	0	1	13	11	5	3	16	2	2	1	5	3	16	119
	3.ª »	4	0	2	0	5	6	43	0	10	0	13	3	3	2	6	6	17	120
	Mez	42	10	9	7	11	16	92	33	19	4	34	8	6	3	12	9	45	360
Angra do Heroismo	1.ª Decada	1	1	13	1	1	1	1	0	0	3	5	1	0	0	1	1	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	8	2	3	5	1	0	0	30
	3.ª »	3	1	0	2	9	1	1	1	1	0	2	5	2	1	0	1	0	30
	Mez	4	2	13	3	10	2	2	1	3	12	15	8	5	6	2	2	0	90
Ponta Delgada	1.ª Decada	2	15	9	0	0	0	1	2	7	2	0	0	0	0	0	0	2	40
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	2	4	16	5	3	1	3	5	0	1	0	40
	3.ª »	0	8	6	3	2	1	1	1	1	5	7	0	1	1	0	1	2	40
	Mez	2	23	15	3	2	1	4	7	24	12	10	1	4	6	0	2	4	120
Funchal	1.ª Decada	3	9	4	3	2	3	1	2	0	1	4	4	0	3	0	0	0	39
	2.ª »	3	0	2	7	6	2	4	7	1	0	5	3	0	0	0	0	0	40
	3.ª »	1	0	5	0	0	0	2	0	3	9	10	1	7	2	0	0	0	40
	Mez	7	9	11	10	8	5	7	9	4	10	19	8	7	5	0	0	0	119

ADVERTENCIA

Latitude do Observatorio...... 38°. 43'. 13''.1. N.

Longitude........ 9°. 08'. 20''.5. O. Greenwich.

Distancia ao Tejo................. 1247.0. metros

Altitude da tina do barographo..... 102,3. »

Elevação do terraço sobre o solo.... 17,5. »

No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorologicos.

Barographo. — Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A reducção das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

Psychrographo. — É o psychrometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relogio e da luz de um só bico de gaz se obtem o registro continuo e simultaneo do psychrometro e do barometro.

As deducções psychrometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficientes de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre o terraço é de.................. 1.5 metros

e sobre o solo.......................... 19.0 »

A sua altitude......................... 103.0 »

Thermometro de irradiação solar. — Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exhausto de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

Thermometro de irradiação nocturna. — Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

Thermometros das temperaturas extremas da relva. — Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre viçosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

Anemographo. — Registra continuamente a *direcção* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos; e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têem uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha sobre o solo..................... 24,4 metros

Sua altitude media.................. 108.4 »

Udographo. — Registra a chuva, e as horas, em que choveu. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo; e este movimento produz o do tirante, que maneja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo* sobre o solo..................... 22,8 metros

Sua altitude........................ 106,8 »

Udometro da estação inferior. — É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo............ 1.6 metros

A differença de nivel dos dois instrumentos......................... 21.2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0.1 de millimetro.

Evaporimetro. — Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medição faz-se com a approximação de 0,04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da agua existente no evaporimetro, e da que foi dada pelo udometro vizinho.

Ozonometro.—Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-iodurelado*. Ás 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma fórma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em agua distillada. A côr, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a côr mais similhante.

O papel, a escala e o chromoscopio—constituindo o *ozonometro* —são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

Electrographo.—É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glascow: registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

Serenidade do céu.—Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0: este aspecto do céu denomina-se céu *coberto*, aquelle céu *sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a $\frac{1}{10}$, 2 a $\frac{2}{10}$, 3 a $\frac{3}{10}$, etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

Claros.—Quando em céu coberto (serenidade=0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicâmos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, comtudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

Nuvens.—As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

PRIMARIAS

Cirrus	Ci.
Cumulus	C.
Stratus	St.
Nimbus	Ni.

SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus	Ci.-C.
Cirro-Stratus	Ci.-St.
Cumulo-Stratus	C.-St.
Cumulo-Nimbus	C.-Ni.

Medias diurnas.—As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Maximas e minimas diurnas.—As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Anno meteorologico.—Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

Inverno meteorologico: dezembro, janeiro e fevereiro.

Primavera: março, abril e maio.

Estio: junho, julho e agosto.

Outono: setembro, outubro e novembro.

MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas;* outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

Magnetometro de declinação.—O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca: suspende-se por um feixe de dois fios de seda sem torsão; tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9,7, e de peso 49,5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica; e na extremidade N., correspondendo ao fóco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra; e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21° N. O. verdadeiro.

Magnetometro de inclinação.—É o *inclinometro* da construcção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboidal, tem de comprimento 9,4 centimetros, e proximamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical	15,2 centimetros
Diametro do circulo azimuthal	9,8 »

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se póde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

Magnetometro unifilar.—Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9,7 de diametro: é identico ao do declinometro. Alem da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7,7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torsão suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1',011 de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20", o que permitte approximar até 10" a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304,79 millimetros e 396,23: e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado—methodo de *Lamont;* e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Kew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construcção d'esta casa não se admittiu ferro.

Magnetographos.—A collecção é constituida pelos seguintes instrumentos:

1.º *Magnetographo de declinação;*
2.º *Magnetographo bifilar;*
3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construida com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

N'esta casa não penetra a luz do dia, e na sua construcção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relogio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dos apparelhos permitte, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações: e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegrapho, ao observatorio de Paris, ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos oculos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação* e *componente horisontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25: a *declinação* nos dias 8 e 23; e a *componente horisontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

Os instrumentos do observatorio estão descriptos no segundo volume dos annaes (1864).

ABREVIATURAS

ag.	*aguaceiro*	fur.	*furacão*	prox.	*proximo*
alg.	*algum, alguma*	fus.	*fusilando*	pt.	*poente*
alg. t	*algum tanto*	ge.	*geada*	q.	*quadrante*
app.	*opparencias*	gra.	*graniso*	qq.	*quadrantes*
ar.	*aragem*	gro.	*grossas*	qu.	*quente*
asc.	*ascendente*	h. s.	*halo solar*	raj.	*rajadas*
asp.	*aspecto*	h. l.	» *lunar*	rep.	*repetidos*
b. t.	*bom tempo*	h. ord.	» *ordinario*	rel.	*relampagos*
baf.	*bafagem*	h. ext.	» *extraordinario*	rhe.	*rheometro*
bast.	*bastante*	hor.	*horisonte*	ri.	*rijo*
bon.	*bonança, bonançoso*	hu.	*humido*	sar.	*saraira*
br.	*brando*	int.	*intenso*	sec.	*secco*
C.	*Calma*	inter.	*intervallos*	som.	*sombra, sombrio*
cac.	*cacimba*	irr.	*irregular*	st.	*stação*
car.	*carregado*	irrad.	*irradiação*	» inf.	» *inferior*
cer.	*cerração*	l. zod.	*luz zodiacal*	» sup.	» *superior*
ch.	*chuva*	lev.^{te}	*levemente*	t.	*tempo*
» mi.	» *miuda*	lig.	*ligeira*	temp.	*temporal*
» mod.	» *moderada*	lig.^{te}	*ligeiramente*	tens. elec.	*tensão electrica*
» ra.	» *rala*	lim.	*limpo*	th. c.	*thermometro centigrado*
» seg.	» *seguida*	madr.	*madrugada*	th. á som.	*thermometro á sombra*
chuv.	*chuviscos*	m.	*manhã*	» exp.	*thermometro exposto*
c.	*claros*	m. t.	*mau tempo*	told.	*toldado*
cl.	*claro* (tempo)	m. b. t.	*muito bom tempo*	tr.	*trovões*
co.	*coroa*	mod.	*moderado*	trov.	*trovoada*
cor. {sup. / inf.}	*corrente superior ou inferior*	m. d.	*meio dia*	tr. lon.	*trovões ao longe*
desc.	*descendente*	m. n.	*meia noite*	tur.	*turvo*
diu.	*diurna*	n.	*noite*	ud.	*udometro*
elec. ±	*electricidade do globo* ±	nev.	*nevoeiro*	v.	*vento*
enc.	*encoberto*	ne.	*nevoas*	vap.	*vaporoso*
enn.	*enneroado*	noc.	*nocturna*	» cir.	*vapores cirrosos*
esc.	*escuro*	nt.	*nascente*	var.	*variação*
esp. par.	*espelho parabolico*	nub.	*nublado*	vent.	*ventoso*
extr.	*extremamente*	nu.	*nuvem*	viol.	*violento*
f.	*frio*	» des.	*nuvens destacadas*	vir.	*viração*
for.	*forte*	» disp.	» *dispersas*	z.	*zenith*
fr.	*fresco*	or.	*orvalho*		—
fra.	*fraco*	oz.	*ozone, ozonometro*		—